Обед для огорода

50 лучших подкормок

№ 2 (80), апрель 2021 г.

УСАДЬБА

Толока

16+



ISSN 2225-8191
9 772225 819002
21002

Обед для огорода: 50 лучших подкормок



От составителя

Опытные огородники знают, что без хорошей подпитки богатый урожай овощей не вырастить. Но питание должно быть грамотно организовано. Одной органикой или «минералкой» огород сыт не будет. А вот если умело комбинировать и чередовать подкормки, то можно добиться отличных результатов. В этом выпуске «Усадьбы» мы расскажем о том, какие удобрения должны быть в обиходе у каждого дачника. Здесь же собрали самые популярные, интересные и простые рецепты огородных подкормок от наших читателей, которые они успешно применяют на своих грядках, а также рекомендации и комментарии экспертов. Научиться правильно составлять меню для огорода несложно. Давайте пробовать вместе!

Анна ПОЯРКОВА

Содержание

Органические удобрения

Органику в качестве удобрений люди используют с незапамятных времен. Даже сейчас многие дачники выбирают «натуральные продукты» для подкормки овощей, объясняя свой выбор заботой об экологичности урожая. К ним относятся навоз, птичий помет, компост, различные настои трав и сорняков (так называемые зеленые удобрения).

Что дают органические удобрения

- Пополняют запасы питательных веществ в почве.
- Являются источником углекислого газа для правильного воздухообмена растений.
- Поскольку медленно разлагаются, превращаются в бесперебойный источник питания для растений (работают до 5 лет после внесения).
- Подпитывают полезные почвенные микроорганизмы, делают их более активными.
- Делают почву более рыхлой и тепло- и влагоемкой.

Минусы органики и ошибки огородников

- К условным минусам органических удобрений относится то, что питательные вещества становятся доступными растениям лишь по мере их минерализации. А это значит, что внесения одних только органических удобрений может быть недостаточно, чтобы обеспечить растения всеми необходимыми питательными веществами. Особенно фосфором, незаменимым в начальный период роста. Поэтому после внесения органики весной или осенью, при подготовке грядок (лунок) обязательно нужно внести суперфосфат, а в июне подкормить с добавлением калийных удобрений.
- Кроме того, органические удобрения обеспечивают растения одним и тем же видом питательных веществ.

А потребности овощных культур в процессе роста меняются, и, наряду с жированием, растения могут недополучать необходимые им в данный момент элементы.

■ Многие огородники вносят органику редко или в меньших, чем это требуется количествах. К примеру, вместо необходимых ежегодных доз навоза по 10 кг на 1 кв.м площади, овощеводы вносят 3-5 кг.

■ Зачастую из-за неправильного хранения органических удобрений, их эффективность снижается. К примеру, навоз, лежащий в небольших кучах без укрытия торфом или землей, теряет огромное количество азота.

■ Еще одна распространенная ошибка огородников — неправильное внесение. Органические удобрения нужно заделывать в почву, на глубину 12-15 см. При менее глубокой заделке удобрения разлагаются слишком быстро, при более глубокой — слишком медленно. И в первом, и во втором случаях растения не получают достаточно питания, и часть полезных веществ теряется.

Способы и сроки внесения удобрений

Существуют следующие способы внесения удобрений: заправка почвы, основное удобрение и подкормки.

■ **Заправку почвы** проводят осенью или весной, заделывая удобрения в землю плугом или лопатой. Это делают про запас, чтобы летом, когда глубоко к корням доставить удобрения будет невозможно, у растений был резерв для своевременной подпитки. При этом удобрения можно вносить по всему огороду или точечно, например, на участки, где планируете грядки с более требовательными к питательному составу почвы растениями (капуста, тыквы огурцы).

Важно! Учитывайте, что глинистые почвы нуждаются в заправке реже, чем песчаные, поскольку по плотным почвам удобрения перемещаются медленнее, чем по легким.

При осенней или ранневесенней заправке вносят навоз, компост или закладывают зеленое удобрение.

■ **Основное удобрение** вносят весной при посеве семян в рядки или высадке рассады в лунки. Для этого используют золу, компост, перегной.

■ **Подкормки** можно проводить на протяжении всего сезона. Они делятся на корневые (полив растворами удобрений или заделка сухих удобрений в почву) и внекорневые (опрыскивание растений растворами удобрений по листьям).

■ В сухом виде обычно вносят золу, а также, торф и перегной (их используют в качестве мульчи). В растворенном виде огородники применяют травяные настои, коровяк, птичий помет, подкормки из хлеба.

■ Для внекорневых подкормок чаще используют быстродействующие минеральные удобрения, однако зольные настои, зеленое удобрение и коровяк также подходят для опрыскиваний по листьям.

Эти приемы взаимосвязаны, они дополняют друг друга, и при умелом их сочетании можно добиться наилучшего эффекта.

Александр ГОРНЫЙ, канд. с-х наук

Навоз, птичий помет

«На навозе и оглобля родит» — говорили в народе. И на самом деле, это одно из самых ценных органических удобрений.

По составу навоз делится на подстилочный и полужидкий.

■ В составе подстилочного в среднем около 25% сухого вещества и около 75% воды. Полужидкий содержит 10-11% сухого вещества и 89-90% воды.

■ При добавлении в состав навоза подстилки, улучшается его количество и качество, уменьшаются потери азота. Он становится менее влажным, более рыхлым и легче разлагается при хранении. Такой навоз удобнее перевозить, вносить и заделывать в почву.

■ Наиболее качественным считается навоз на соломе и торфе. При использовании в качестве подстилки древесных опилок удобрения получаются худшего качества, с низким содержанием азота и с большим количеством медленно разлагающихся веществ.

Как хранить

По степени разложения различают свежий, полуперепревший, перепревший навоз и перегной.

■ В полуперепревшем навозе подстилка становится темно-коричневой и более рыхлой. Водная вытяжка из такого навоза густая, черная. Вес полуперепревшего навоза по сравнению со свежим уменьшается на 30%.

■ Перепревший (или сильноразложившийся) навоз представляет собой черную массу с едва заметными элементами подстилки. Водная вытяжка из такого навоза не имеет цвета и весит примерно половину от свежего.

■ Перегной — богатая минеральными веществами черная однородная землистая масса. Он составляет не более 25% массы от свежего навоза.

Сильноразложившийся навоз и перегной идеально подходят для защищенного грунта.

Полуперепревший навоз подходит для дерново-подзолистых почв. Кроме того, при разложении полуперепревшего навоза в почве выделяется значительно больше углекислоты, чем из перегноя.

Навоз лучше хранить в штабелях плотно, рыхло-плотно или рыхло без уплотнения. В первом случае при хранении уложите сырье в штабеля послойно (первый слой сделайте толщиной 1 м). После укладки хорошо утрамбуйте его. Таким же образом настилайте на него новые слои до тех пор, пока высота уплотненного штабеля не достигнет 1,5-2 м. Сверху накройте торфом или слоем земли толщиной 8-15 см.

При плотном способе хранения навоз разлагается без доступа кислорода и в нем сохраняется более или менее

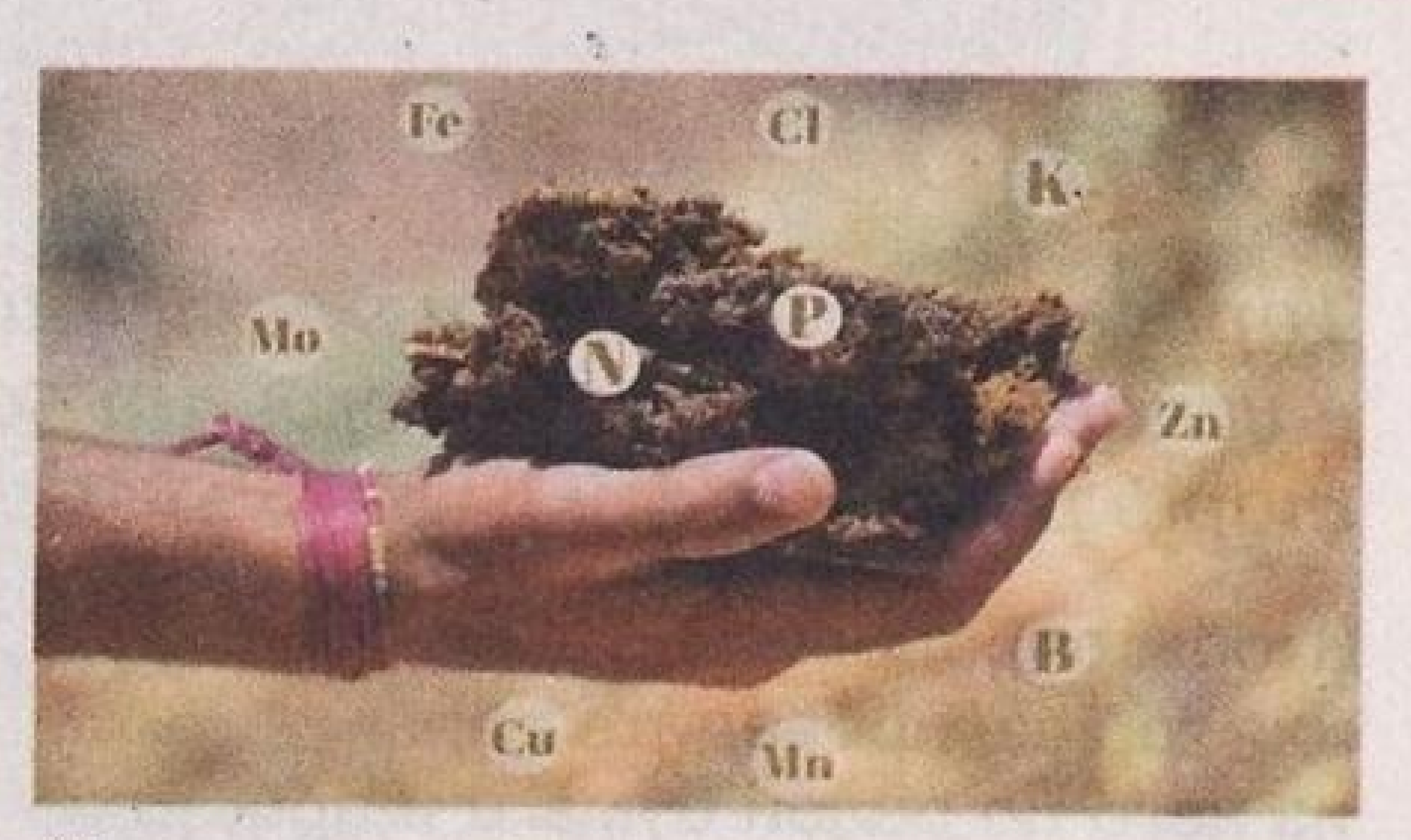


постоянная влажность. Во время зимнего хранения температура в штабеле поднимается не выше +25 град., а летом — до +30...+35 град., поэтому такой способ хранения называют холодным. Все поры навоза при плотном хранении максимально насыщаются углекислым газом и парами воды. В результате потери органических веществ и азота гораздо меньше, чем при других способах.

Плотный способ хранения рассчитан на получение полуперепревшего навоза, который может образоваться через 3-4 месяца после закладки штабеля. Перепревший навоз при таком хранении образуется в течение 7-8 месяцев.

Закладывая навоз в штабеля, при рыхло-плотном хранении дополнительное уплотнение между слоями не нужно, массу слегка утрамбовывают только сверху. При этом полуперепревший навоз образуется через 1,5-2 месяца, а перепревший — спустя 4-5 месяцев после закладки.

При рыхлом хранении навоз не уплотняют вовсе. Разложение происходит быстро и при высокой температуре. В результате теряется большое количество азота.



Содержание питательных веществ в свежем навозе

Макро- и микроэлементы	Среднее количество
на тонну навоза	
Азот	20 кг
Фосфор	8-10 кг
Калий	24-28 кг
Кальций	28 кг
Магний	6 кг
Сера	4 кг
Бор	20-40 г
Марганец	200-400 г
Медь	20-30 г
Цинк	125-200 г
Кобальт	2-3 г
Молибден	2-2,5 г

Какой навоз лучше

Самые популярные виды навоза — полученный от крупного рогатого скота, лошадей, овец, коз и птичий помет.

Лучшие среди них — конский и овечий навоз. Самым качественным птичьим помётом считается куриный, затем по мере убывания гусиный и утиный.

Перепревшие удобрения ближе по свойствам к минеральным, питательные вещества из них более доступны растениям, но количество их в 3-5 раз меньше, чем в свежем навозе.

Как и когда вносить

Свежий навоз вносите перед осенней перекопкой почвы.

Перепревшим навозом удобряйте участок весной. После внесения сразу же заделайте навоз в почву.

На тяжелых почвах глубина запашки должна составлять 18-20 см, на легких — 25-28 см.

Учитывайте, что навоз, разбросанный по земле в теплую сухую ветреную погоду, теряет значительную часть аммиака.

Елена ИСАЕВА, агроном

Торф

Торф — это остатки растений, почти разложившихся в условиях болот. Содержит 50-60% углерода. Чем лучше торф разложился — тем качественнее из него удобрение.

Чтобы определить степень разложения торфа, проведите сырым комком из него по белой бумаге и просушите ее.

- Если на бумаге остался слабо-желтый след с большим количеством волокон — разложение торфа ниже 10%.
- Если мазок желтый, слабо-коричневый или светло-серый с небольшим количеством волокон — 20%.
- Если цвет светло-коричневый, коричневый, а волокна отсутствуют — 30%.
- Если цвет темно-коричневый с серым или темным оттенком — 50%.
- Если на темном или черно-коричневом следе от торфа остаются и отпечатки пальцев — торф разложился на более чем 50%, и его можно использовать в чистом виде.

В зависимости от условий образования и состава растительности торф делится на верховой, переходный и низинный.

Верховой

Отличается небольшой степенью разложения, высокой кислотностью (pH — 2,6-3,8), содержит мало золы и питательных веществ. Лучше применять его для приготовления компоста и торфоперегнойных горшочков, в качестве земельной смеси при выращивании растений, требующих повышенной кислотности. Верховой торф хорош и как составная часть тепличного грунта.

Низинный

Обладает более высокой степенью разложения, имеет кислотность (pH) в пределах 4,7-6,5, содержит больше золы, азота, фосфора, калия. При внесении его в чистом виде (13-15 кг на 1 кв.м) необходимо добавить 2% извести.

Переходный

Характеризуется промежуточными свойствами, беден питательными веществами, имеет кислотность (pH) в пределах 3,5-4,8.





Как применять торф на участке

В целом торф достаточно беден на питательные вещества и скуп на отдачу азота. Поэтому огородники в основном используют его как компост, комбинируя с органическими и минеральными добавками.

Кроме того, торф можно вносить только после выветривания, так как нем содержатся достаточно вредные для растительного мира соединения алюминия и железа. А на воздухе они за три недели переходят в безвредные формы. При внесении влажность должна составлять 60%.

Если вы все же применяете торф на своем участке в качестве основного органического удобрения, то обязательно заделывайте его на штык лопаты. Делать это можно как весной, так и осенью.

Важно! Торф закисляет почву, поэтому на кислых грунтах, перед внесением, его следует раскислить. Для этого подойдут:

- зола (10 кг на 100 кг торфа);
- доломитовая мука (5 кг на 100 кг торфа);
- известь (5 кг на 100 кг торфа).

Норма внесения торфа на 1 кв.м составляет от 4 до 8 кг.

Каждой почве свой торф

Если почва щелочная, для ее нейтрализации используйте низинный или переходной торф. Кроме того добавить торф в почву можно при выращивании культур, предпочитающих кислую почву: рододендрон, гортензию, магнолию, голубику, щавель, томаты.

Благодаря своей волокнистой структуре торф делает грунт более рыхлым и легким, это особенно важно на участках с тяжелой глинистой почвой, где затруднен доступ воздуха к корням растений. Он также улучшает качество грунта в случае с песчаными почвами. Это обусловлено тем, что торф способен поглощать большое количество воды и удерживать ее, в результате он делает песчаный грунт более влагоемким.

Торф содержит большое количество нужного всем культурам азота, однако растения могут усвоить лишь небольшое его количество. То же самое относится и к другим полезным веществам, которыми богат торф. Чтобы превратить его в подкормку, смешайте его с перегноем или компостом 1:1. А лучше приготовьте на его основе компост (при заполнении компостной ямы пересыпайте свежую органику компостом слоем толщиной около 5 см). Правильно приготовленный торфяной компост превосходит по действенности даже перегной.

Светлана КРИВЕНКОВА, агроном

Компост

Это смесь органических удобрений. Готовят компосты торфяно-навозные, торфяно-жижевые и другие, но самым простым является сборный компост. Он может состоять из навоза, торфа, опавших листьев, опилок, навозной жижи, остатков овощей, ботвы, золы, сажи, соломы. Преимущество компоста состоит в том, что под действием высокой температуры, возникающей в результате разложения органических веществ, в нем погибает большинство патогенных микроорганизмов.

Есть разные способы приготовления компоста, но наиболее удобные и популярные — следующие.

В куче

Для создания оптимальной влажности сначала делают дренаж, укладывая снизу мелкие ветки деревьев и кустарников, грубые, одревесневшие стебли сорняков слоем в 15-20 см. Если дренаж не положить, ничего страшного не случится, но именно благодаря ему в компостную кучу будет поступать больше воздуха, а в нижних слоях не будет застаиваться лишняя вода.

Растительные остатки укладывают слоями толщиной 20-25 см, пересыпая их почвой, свежим навозом (богатый азотом, он ускорит созревание компоста), торфом или другой органикой. Таких последовательных слоеных закладок делают 3-5. После массу в несколько приемов проливают водой или настоем коровяка так, чтобы на ощупь субстрат был влажным, но при сжимании в ладони из него не выделялась вода. В конце готовую компостную кучу укрывают землей слоем в 5-7 см. Некоторые сверху кладут пленку.



В коробе

Компост созреет быстрее, если заложить его в короб (1-2x1x1 м) с решетчатыми или дощатыми стенками, в которых для лучшего доступа воздуха оставляют зазоры. В короб слои закладывают в той же последовательности, как и в компостную кучу. В обоих случаях должно получиться с горкой, поскольку компост по мере созревания проседает.

СОВЕТ: На участке желательно сделать три смежных компостных короба, ямы или кучи. В первом отсеке хранят готовый компост, во втором — дозревающий, заложенный в прошлом году, а в третьем закладывают новый.

Александр ГОРНЫЙ, канд. с-х наук

Как ускорить созревание компоста: три эффективных способа

Обычно компоненты в компост просто сваливают в одну кучу и долго не обращают внимания на то, что там происходит. В результате срок ожидания полноценного удобрения растягивается на полтора-два года. Но ведь есть способы получать компост дважды за сезон!

Находим затененное место, где-то на задворье. Огораживаем досками, горбылем, кирпичами, шифером или другим материалом. Затем послойно заполняем срезанными сорняками без семян, травой, кухонными очистками — всем, что может перегнить. Процесс разложения органики можно ускорить несколькими способами.

1 **Использовать ЭМ-препараты,** содержащие десятки полезных микроорганизмов в высокой концентрации. Каждый слой компостной кучи проливают раствором ЭМ-препарата в соотношении 1:100 (0,5 ст. на ведро воды) — и уже через три недели частично перепревшую органику можно использовать для внекорневой присыпки грядок.

2 **Применить ферментный биопрепарат** *Оксизин,* который не содержит бактерий, но создает благоприятные условия для них. Дело в том, что дольше всего в органике разлагается углеродная составляющая, и потому иногда бывает так, что компост вроде бы и перепрел, но в нем все еще видны волокна органики. *Оксизин* разбивает эти волокна, и они преобразуются микробами и червями в биогумус. В считанные дни исчезают запах и мухи. Кстати, поэтому *Оксизином,* как и ЭМ-препаратами, нередко обрабатывают стены туалетов и помещения для птиц и животных.

3 **Добавить в компост красных калифорнийских червей.** Ведь именно в результате их деятельности образуется биогумус. Калифорнийцы плодовиты и прожорливы: заселив весной в кучу сто червей, вы к осени их не пересчитаете — популяция может увеличиться в сотню раз! Однако этот способ требует знаний и внимания к калифорнийцам, ведь их разводят и содержат по специальной технологии, благодаря чему получают высококачественный биогумус. Чего не скажешь о дождевом черве — он сам заводится в кучах и с успехом справляется со своими обязанностями. Не так быстро, но и без нашего внимания.

Скорость разложения компостной кучи зависит от многих факторов: активности микробов и червей, температуры и влажности, качества сырья. Поэтому гарантировать, что за полтора-два месяца вы получите готовый компост, можно не в каждом случае.

Дмитрий ПЕЛЫХ, организатор Херсонского клуба земледелия «Цветущий сад»

Актуальные вопросы о компосте

? *Что можно класть в компост?*

Растительные кухонные отходы, спитый кофе, чайную заварку, опилки, стружки, сено, солому, в том числе использованные для подстилки домашним животным (кроме туалета), тонкие ветки после обрезки деревьев и кустарников, измельченные толстые ветви, кору и корни растений, прошлогодние (полусгнившие) листья, скошенную траву, сорняки (кроме корневищных), перепревший навоз, древесную золу, морские и пресноводные водоросли, измельченную бумагу (салфетки, пакеты, упаковка, картон) и натуральные ткани (хлопок, лен, шерсть).

? *Нужно ли добавлять удобрения?*

Обычно минеральные удобрения в компост не добавляют, а вот органику иногда льют. Например, коровяк (он компост и питательными веществами обогатит, и ускорит его созревание) и птичий помет, который служит заменителем сульфата аммония (3-4 кг птичьего помета без стружек эквивалентны 450 г сульфата аммония).

? *Из чего лучше делать стенки короба: сетка, шифер, доски, кирпич?*

По сути, компостная куча может иметь стенки из любого материала высотой около 1 м. Главное, чтобы решетчатым был пол: он позволяет циркулировать воздуху, и компостирование будет более качественным и быстрым. Но есть и тонкости: если компостная куча находится в сплошном коробе, просверлите отверстия в стенках для улучшения вентиляции. Если же вы решили использовать сетку, то частично закройте ее пленкой либо картоном — в этом случае циркуляцию воздуха, напротив, нужно уменьшить.

Николай ХРОМОВ,
канд. с-х наук

В бочке



Чтобы поскорее получить органическое удобрение, у старой пластиковой бочки срезал дно, внизу сбоку вырезал отверстие (20х20 см), на мебельные петли посадил дверцу из мелкой металлической сетки. Установил приспособление в затененном месте. Отходы в бочку складываю слоями по 10-15 см, между ними насыпаю по 5 см огородного грунта. На дно отправляю мелкие ветки, затем — хвою, сверху — измельченные стебли гороха, фасоли, крапивы, далее — слой полежавшего навоза, и заново, начиная с хвойного слоя. Когда бочка заполняется, обильно проливаю всё водой и закрываю крышкой. Компост готов уже весной. Набираю его из отверстия внизу, а сверху продолжаю укладывать отходы.

Валерий ПЕХТЕРОВ, д. Княжицы Могилевской обл.

Что нельзя добавлять в компостную кучу

При закладке составляющих компоста нужно обязательно помнить, что компостная куча — не склад мусора, и далеко не все растительные остатки можно в нее заложить. Итак, что нельзя бросать в компост?

Больные растения

Любые растительные остатки, пораженные болезнями, неприемлемы для компоста. Стебли, пораженные гнилью, мучнистой росой, конечно, перепреют, но возбудители болезней не погибнут. К тому же в большом количестве такая ботва может начать гнить, и вместо рассыпчатого удобрения получится скользкая, неприятно пахнущая субстанция. В итоге вместе с таким компостом можно разнести болезнетворные микроорганизмы по всему огороду. Поэтому растительные остатки, на которых остались следы болезней, лучше всего сжигать.

Сорняки с цветками или семенами

Семена сорных растений практически не перерабатываются микроорганизмами в куче. А, например, цветущие одуванчик или осот способны завязать семена даже в выполотом виде, и разбрасывая компост по грядкам, можно засеять их новыми сорняками.

Корневища ползучих растений

Корневища сорняков (пырея, березки, осота), а также малины и хмеля не принесут пользы в компосте. Ведь есть риск, что «ненужные гости» расползутся по удобренным грядкам. Такие корни можно подвялить на солнце и уже тогда добавить в компост.

Компоненты, привлекающие грызунов

Не стоит компостировать косточки фруктов, орехи, корзинки подсолнечника, зерна злаков. Иначе получится не компостная куча, а рассадник грызунов.

Слишком крупные ингредиенты

Если уложить в кучу толстые ветки, много сочной длинной ботвы и тому подобные отходы, они не перегниют. Не стоит закладывать в кучу и толстые сухие стебли кукурузы, ведь они медленно перерабатываются (это не относится к кукурузным початкам, листве и зеленым стеблям). Все составляющие перед закладкой рубят лопатой или режут секатором. Сочные отходы обязательно перeслаивают более сухими. Например, можно чередовать нарубленную ботву и ветки после обрезки сада. Таким образом, куча не будет слеживаться, бактерии получат достаточно кислорода для переработки остатков и компост получится рыхлым и питательным.

Елена ИСАЕВА, агроном

Зола, ил

Древесная зола содержит калий (до 15%), фосфор, кальций (до 30%), бор, марганец, серу, молибден, цинк, медь, а также микроэлементы. Золу можно использовать и для известкования кислых почв.

Ценность древесной золы определяется тем, что калий и фосфор в ней содержатся в доступной для растений форме. В золе преобладает углекислый калий. В ней почти нет хлора — вредного для микроорганизмов и растений элемента. Поэтому золу полезно применять под чувствительные к хлору культуры — картофель, капусту, свеклу, морковь, горох, томаты.

■ Особо ценной является зола травянистых растений, лиственных и хвойных пород деревьев.

■ Зола от сжигания каменного угля подходит только для мульчирования, но не для подкормки, поскольку она содержит вредные сернистые соединения.

Храним и вносим по правилам

Золу храните в защищенных от дождя и снега местах, чтобы она не выщелачивалась и не теряла с водой калий и микроэлементы.

Удобрительное действие золы продолжается 2-2,5 года. На тяжелых почвах вносите на печаных и супечаных — только весной под перекопку, чтобы не вымывался калий.

■ На почве средней плодородности на 1 кв.м достаточно около 1 кг золы.

■ Плодородные черноземные почвы требуют меньшего количества удобрения, поэтому уменьшите норму в два раза.

■ На бедных глинистых, суглинистых, песчаных почвах доведите количество до 1,5 кг на 1 кв.м.

■ Чтобы зола не обжигала клубни или корни растений, вносите ее в смеси с перегноем, навозом, торфом.

■ Навоз, чтобы из него улетучился азот, смешивайте с золой перед самым заделывание в почву.

■ При удобрении тяжелых земель добавьте к золе песка (1:1).

■ Для подкормки используйте золу как в сухом, так и в разведенном водой (50-150 г золы на 10 л воды) виде. При поливе состав постоянно перемешивайте, чтобы не было остатка, в котором содержится фосфор.

Кстати, золы боятся некоторые виды вредителей. На опыленном древесной золой картофеле погибают даже личинки колорадских жуков.



Удобрение со дна

Ил пресных вод — органика, скапливающаяся на дне рек, прудов, озер, — содержит от 10 до 30% перегноя, 0,2-0,3% азота, по 0,2-0,5% фосфора и калия. Это удобрение можно использовать для приготовления компостов или непосредственно вносить в почву. Однако его, как и торф, необходимо просушивать, чтобы преобразовать закисные формы соединений в окисные. Хорошо вносить ил на легких песчаных почвах в дозе 3-4 кг на 1 кв.м.

Лидия НОВИЧИХИНА, доцент БГПА, автор курсов «Огород по Миттлайдеру»

Если переборщили...

Избыток в почве кальция или калия — первый сигнал к тому, что удобрять участок золой не стоит. Но как понять, что этих элементов слишком много?

- Если листья светлеют, теряют цвет, опадают, а побеги гибнут — в почве избыток кальция.
- Если листья опадают, у плодов ухудшается вкус — в земле много калия.

Елена ИСАЕВА, агроном

Какой ил лучше

- Наилучшим в качестве удобрения является озерный ил (сапропель), кстати, он не только питает, но и улучшает структуру почвы. Подходит и для огорода, и для сада. Вносите его от 2 до 8 кг на 1 кв.м участка.
- Похуже — болотный ил. Его можно добавлять только в компост.
- А самое низкое качество — у речного ила. Хотя если его заделывать под картофель (по 5 кг на 1 кв.м), то результат порадует (для этого также можно смешать речной ил с навозом 1:1). Однако не стоит добывать его вблизи автомобильных дорог, поскольку от тяжелых металлов, минерального масла, бензина и солярки, содержащихся в таком иле, на участке пользы не будет.

Светлана КРИВЕНКОВА, агроном

Зола после брикетов

? ***Зимой печь топим в основном торфобрикетом. А можно ли использовать торфобрикетную золу для подкормки садово-огородных культур?***

Иван Качословский, Брестская обл.

— Да, ее можно использовать в качестве основного удобрения при осенней перекопке почвы и для корневых подкормок в течение вегетационного периода. Однако учтите, что торфобрикетная зола, в отличие от древесной, слабо нейтрализует кислотность грунта и содержит небольшое количество питательных веществ (калия в ней в 4-5 раз меньше, чем в золе березовых и еловых дров).

Раиса МАТВЕЕВА, канд. биол. наук

Зеленое удобрение

Жидкие удобрения (вытяжки) из растений довольно широко используются в органическом земледелии. Они быстро действуют, хорошо усваиваются, содержат азот и калий. Их можно применять как для полива под корень, так и для опрыскивания по листьям.

Рецепты приготовления могут отличаться, но есть основные правила, которые нужно знать.

1 Для приготовления настоя используйте пластиковые бочки или большие ведра. Металлические емкости применять нельзя.

2 Не усложняйте жизнь лишней работой. Не бойтесь отправить в бочку траву с корнями, а также больные растения. В бескислородной и агрессивной среде погибнут все возбудители болезней, а корни распадутся на питательные элементы.

3 Чтобы процесс брожения прошел скорее, добавьте в бочку объемом 100 л 1 ст.л. любого азотного удобрения.

4 Для усиления эффекта от подкормки 10 ст.л. суперфосфата растворите в 1-2 л горячей воды, добавьте в бочку объемом 200 л с травой и водой, плотно закройте крышкой или обмотайте пищевой пленкой и дайте перебродить две недели.

5 Перед применением концентрированный зеленый настой разведите водой 1:10.

6 Травяные остатки в бочке залейте доверху водой, дайте настояться 1-2 дня и используйте состав неразбавленным.

Что в меню

Бражка из отдельных трав позволяет не только подкормить овощи, но и добиться определенных результатов.

■ Крапивный настой удобряет все культуры и защищает крестоцветные (капусту, редис) от повреждения блошками.

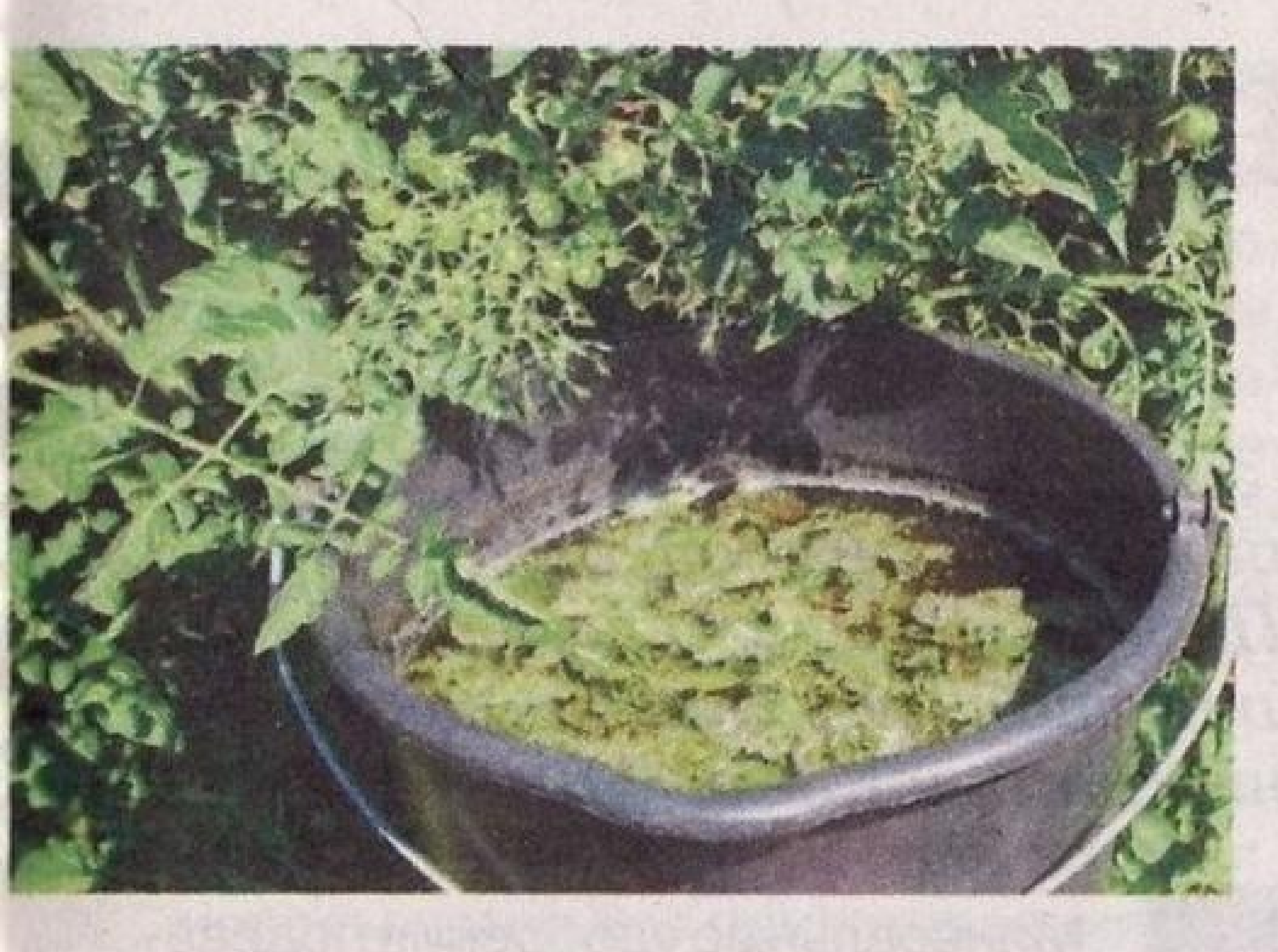
■ Окопник содержит большое количество калия и фосфора. Настой этой травы особенно полезен томатам и перцам в период созревания.

■ Настой листьев одуванчика не подходит для подкормки капусты и свеклы, зато полезен для томатов и огурцов.

■ **Важно!** Конский щавель, пырей, лебеду и лютик вообще не стоит добавлять в бочку с зеленым удобрением. В них содержатся вещества, угнетающие рост овощей.

Светлана КРИВЕНКОВА, агроном





Без срока годности

? ***Муж отдал под зеленое удобрение старую пластиковую бочку. Приготовили с ним травяной настой, подкормили все овощи, но осталось больше половины концентрата. Следующий раз подкормка понадобится через две недели. Не испортится ли бражка за это время?***

Валентина Иванова, г. Гродно

— За две недели с концентратом ничего не произойдет. Спокойно применяйте его, когда соберетесь следующий раз подкормить овощные культуры. А перебродившую травяную массу после двукратного использования отправьте в компост или сразу под перекопку.

Удачная комбинация

Для хорошего роста томатов и перцев комбинирую минеральные и органические удобрения.

Для подкормки по листьям покупаю *Богатырь.* Помимо питательных веществ в его состав входит *Фитоспорин,* который защищает растения от болезней. Развожу и вношу строго по инструкции. А через неделю после минеральной подкормки поливаю растения зеленым удобрением.

Готовлю его так. В бочку (200 л) наливаю 10 л горячей воды, засыпаю ведро золы, все хорошенько перемешиваю, добавляю ведро коровяка или куриного помета и 1 ст. мочевины, чтобы ускорить процесс брожения. Насыпаю почти до верха измельченные сорняки и заливаю водой. Плотно закрываю крышкой, когда трава перебродит, разбавляю состав водой (1:10 или 1:20, если использовал куриный помет).

Концентрат годен на протяжении месяца.

Александр ГОРНЫЙ, канд. с-х наук

Дрожжевая подкормка

В большую пластиковую емкость залейте 9 л чуть теплой воды, 2 ст. простокваши, добавьте 1,5 ст. сахара или 0,5 л забродившего варенья. 300 г свежих дрожжей разведите в 1 ст. подогретой воды и смешайте с основой. Прикройте крышкой. Оставьте бродить в тепле на 7-10 дней. Когда брожение закончится, концентрат процедите. 1 л состава растворите в 10 л воды. Используйте для подкормки перцев, огурцов, гороха, фасоли, картофеля и других овощей. Выливайте по 1 л питательного состава под растение. Для капусты организуйте «душ» из этого раствора раз в 2-3 недели.

После таких подкормок овощи будут лучше расти и реже будут болеть.

Елена ИСАЕВА, агроном

Минеральные удобрения

Минеральные удобрения — это главным образом соли, содержащие элементы питания. Их используют для повышения плодородия почвы. При помощи минеральных удобрений можно влиять на микробиологические процессы и снабжать растения полноценным питанием.



Минеральные удобрения подразделяют на простые (содержащие один элемент питания), сложные, смешанные и комбинированные. Также они бывают твердые (порошковидные, гранулированные) и жидкие.

По основному действующему веществу минеральные удобрения делятся на азотные, калийные и фосфорные. Это связано с тем, что азот, калий и фосфор — ведущие элементы питания, без которых невозможен гармоничный рост и развитие растений. Безусловно, важны и другие элементы: магний, цинк, железо, однако перечисленные выше — считаются основой.

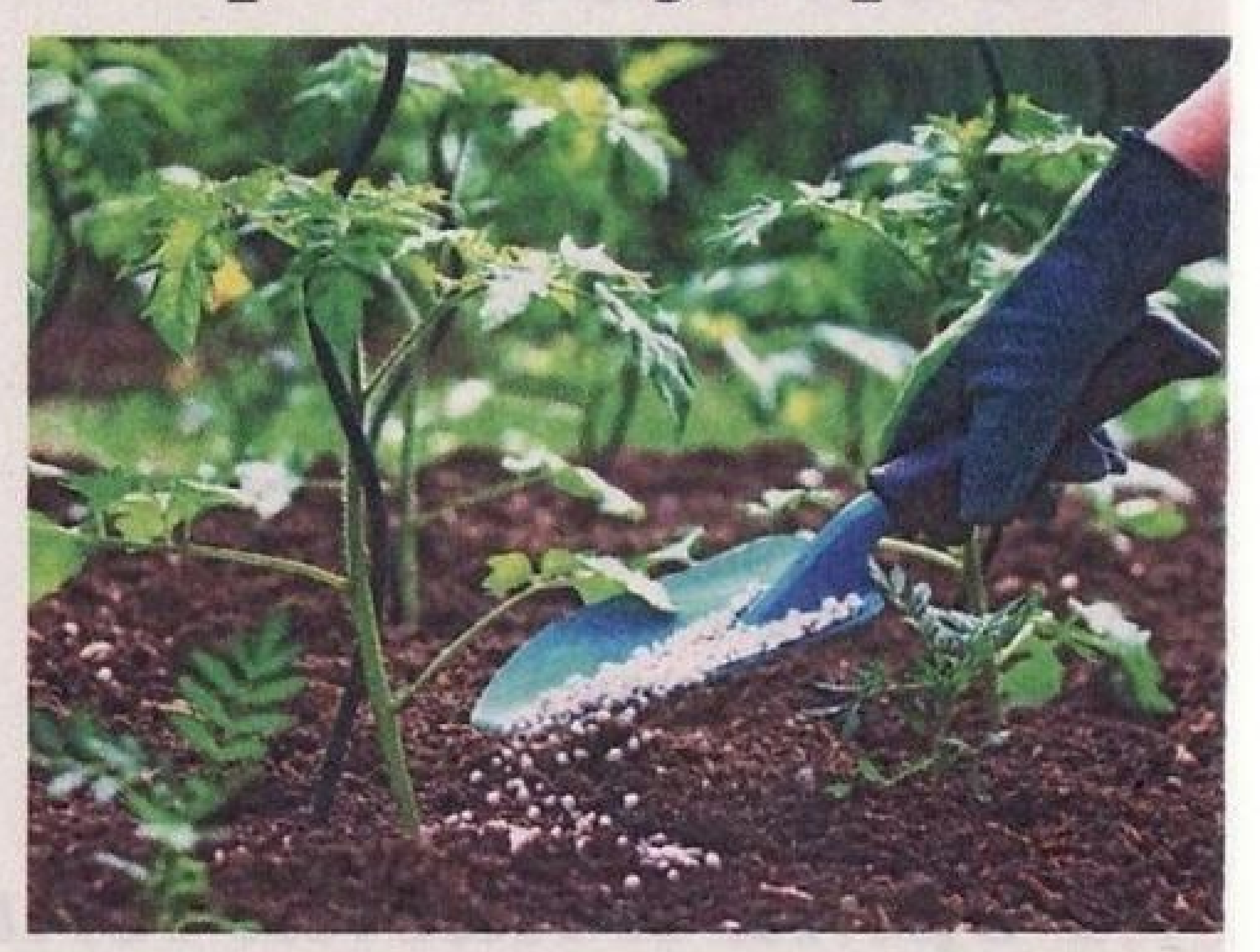
Когда и что нужно растениям

В процессе роста различным растениям нужны разные питательные элементы, но есть и общая закономерность.

- Так, до образования первых настоящих листочков всем растениям необходимы в первую очередь азот и фосфор. Важно то, что, если их не хватает на этом этапе, восполнить недостаток потом не удастся, растения будут болеть и плохо плодоносить.
- В период активного наращивания листьев растениям нужны азот и калий.
- В момент бутонизации и цветения снова становится важен фосфор. В этот момент важно провести подкормку фосфорным и калийным удобрением. Тогда растения начнут активно накапливать в тканях сахара.

Общие правила внесения минеральных удобрений

Минеральные удобрения можно применять как в качестве основного удобрения (осенью под перекопку почвы, либо весной, перед посевом или посадкой растений), так и в виде весенне-летних подкормок. Особенности внесения удобрений указаны на упаковке, но также важно знать общие правила.



1 Ни в коем случае нельзя разводить удобрения в той посуде, которая используется для приготовления пищи или переноски питьевой воды.

2 Хранить удобрения лучше в вакуумных упаковках.

3 Если минеральные удобрения слежались, перед самым внесением их нужно измельчить и пропустить через крупное сито.

4 При внесении комплексных минеральных удобрений под культуру нельзя превышать рекомендуемую производителем дозу. Существуют следующие усредненные нормы:

- аммиачная селитра — 10-25 г на 1 кв.м;
- опрыскивание мочевиной — 5 г на 10 л воды;
- хлористый калий — 20-40 г на 1 кв.м (как основное удобрение);
- калийная соль — 50 г на 10 л воды (внекорневые подкормки);
- монофосфат калия — 20 г на 10 л воды;
- суперфосфат — 50 г на 10 л воды (внекорневые подкормки).

5 Если подкармливаете растения под корень, постарайтесь чтобы раствор не попал на листья, а если это произошло, то после подкормки хорошо ополосните растения водой.

6 Удобрения, вносимые в сухом виде, сразу же заделывайте в верхний слой почвы, но не слишком глубоко (до 8 см).

7 Чтобы смягчить вносимый в почву концентрат минеральных удобрений, грядки сначала хорошо полейте.

8 Если почва на участке глинистая — увеличьте дозу вносимых удобрений примерно на треть. Если песчаная — уменьшите на половину, но подкармливайте растения чаще. Из фосфорных удобрений для глинистых почв отдайте предпочтение суперфосфату. Для песчаных — подойдет любое фосфорное удобрение.

9 Обязательно чередуйте минеральные и органические подкормки.

10 Если минеральные удобрения вносите в почву вместе с органическими, количество первых сократите на треть.

11 Для внесения под осеннюю перекопку выбирайте гранулированные минеральные удобрения.

12 Учитывайте, что внесение аммиачной селитры делает грунт более кислым. Если используете это удобрение в качестве основного источника азота, по окончании сезона обязательно внесите известь или мел (450-500 г на 1 кв.м).

Ирина ГУРЬЕВА,
научн. сотр. ФНЦ им. Мичурина

Азотные

Растениям нужен азот. Обитатели огородов особенно нуждаются в нем весной с началом роста побегов, листьев и корней. Каждая растительная клетка требует полноценного снабжения азотом — для роста, дыхания, размножения. Он входит в состав хлорофилла, способствует образованию сахаров, крахмала, жиров, а также усвоению растениями калия, фосфора и других питательных веществ. Но избыток азота ведет к накоплению в овощах высоких доз нитритов и нитратов. Такие овощи менее сладкие, с низким содержанием белков, слабо окрашены, плохо хранятся. Плоды рано опадают, а семена плохо прорастают, загнивают. Стебли толстые и высокие, но хилые. Листья темно-зеленого цвета, скручиваются.

Лидия НОВИЧИХИНА, доцент БГТА, автор курсов «Огород по Миттлайдеру»

Форма и назначение

Для получения максимального урожая важно подобрать подходящую форму и время внесения азотных удобрений.

- Нитратные формы (натриевая и кальциевая селитры) помогают увеличить объем урожая редиса, шпината, ранней и цветной капусты. Также они незаменимы в условиях холодной весны и во время сильных летних похолоданий.
- Мочевина пригодна для основного внесения, а также является лучшим удобрением для подкормок с поливом.
- Сульфат аммония лучше всего вносить под распашку: азот из этой подкормки хорошо удерживается почвой и слабо вымывается из нее при обильных поливах и осадках.

Мечеслав СТЕПУРО, доктор с-х наук

Виды и способы внесения азотных удобрений

Удобрение	Под какие культуры	Когда применять
Сульфат аммония	Все культуры	До посева как основное удобрение весной, также можно вносить осенью
Хлористый аммоний	Не рекомендуется вносить под культуры, чувствительные к хлору (картофель, свекла, пряные травы)	Осенью на нейтральных и щелочных почвах под зяблевую обработку как основное удобрение
Жидкий (безводный) аммиак	Все культуры	После внесения заделывают на глубину не менее 10 см, а на легких почвах — до 18 см
КАС (карбамид-аммиачная селитра)	Все культуры	Основное удобрение и подкормка, а также идеальная внекорневая подкормка для подзимних посевов весной

Николай ХРОМОВ, канд. с-х наук

Фосфорные

Растениям фосфор нужен для формирования корней, образования и созревания семян (обеспечивает мощность проростков). Он концентрируется в более молодых частях растений (цветках, семенах). Положительно влияет на накопление растениями витамина С и сахара.

Фосфорные удобрения вносят на кислых почвах одновременно с посадкой, а на щелочных — за несколько месяцев до посадки, поскольку фосфор действует продолжительно (12-15 лет).

Признаки недостатка фосфора

Если растению не хватает фосфора, то, как и при недостатке азота, оно плохо растет, формирует тонкий слабый стебель, задерживает цветение и созревание плодов, сбрасывает нижнюю листву. Но в отличие от азотного голодания недостаток фосфора приводит к тому, что опадающие листья становятся не светлыми, а темными, а на более ранних стадиях голодания черешки и жилки листвы становятся пурпурными с фиолетовыми оттенками.

Чаще всего недостаток фосфора наблюдается на легких кислых почвах. Больше всего от этого страдают томаты.

ФАКТ: НЕЛЬЗЯ ПРИМЕНЯТЬ СУПЕРФОСФАТ ВМЕСТЕ С ИЗВЕСТЬЮ ИЛИ МЕЛОМ — ТОГДА ФОСФОР ПЕРЕХОДИТ В ФОРМУ ТРУДНОРАСТВОРИМЫХ СОЛЕЙ И ПЛОХО УСВАИВАЕТСЯ РАСТЕНИЯМИ. В ЭТОМ СЛУЧАЕ НАДО ВНЕСТИ СНАЧАЛА СУПЕРФОСФАТ, ПЕРЕКОПАТЬ ГРЯДКУ, А ЗАТЕМ МОЖНО ВНОСИТЬ ИЗВЕСТЬ ИЛИ МЕЛ.

Елена ИСАЕВА, агроном

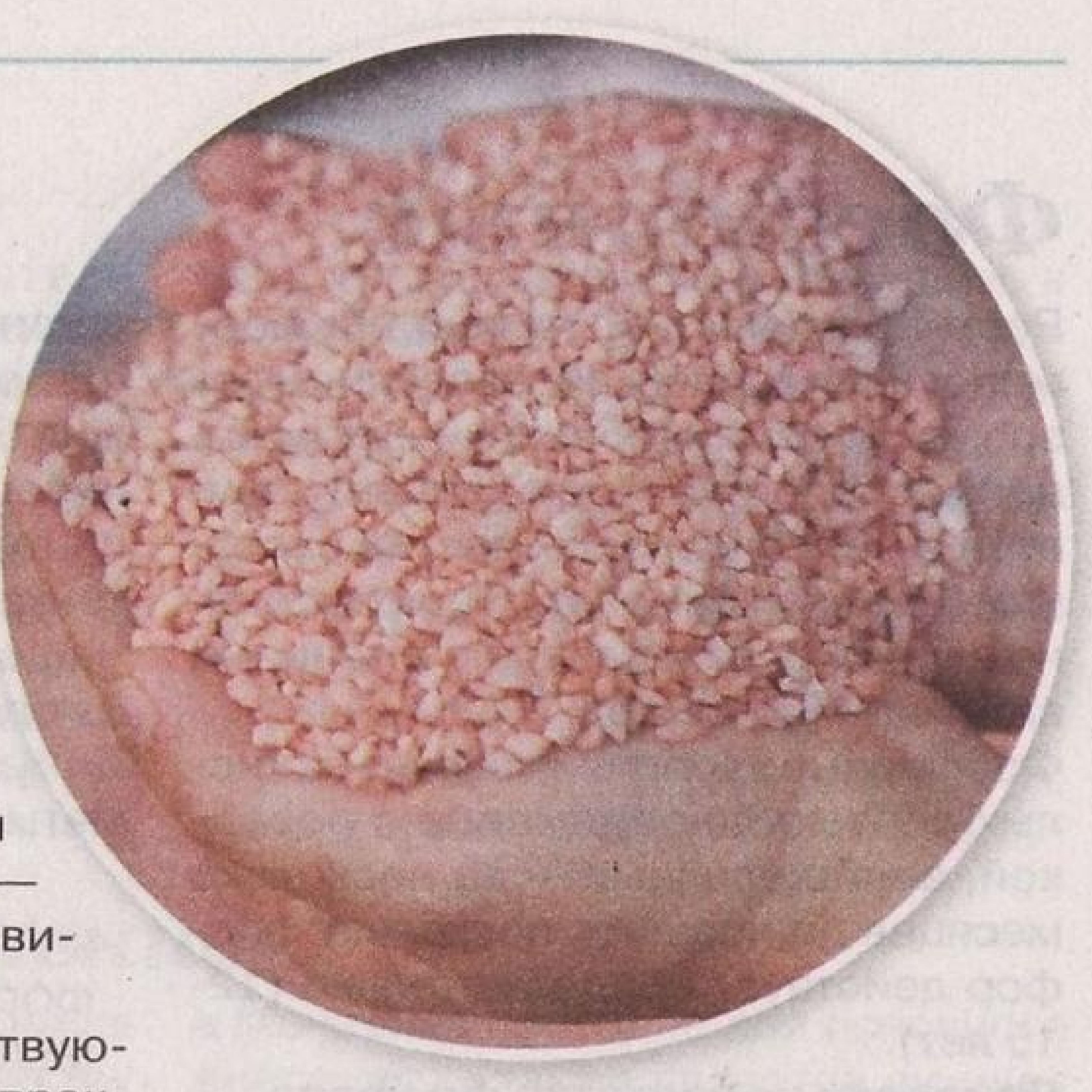
Виды фосфорных удобрений

- Простой суперфосфат (порошковидный) наполовину состоит из гипса, который его обезвоживает и тем самым улучшает физические свойства. Кроме того, гипс является источником серы для растений. Простой порошковидный суперфосфат можно использовать под все овощные культуры на любой почве (как основное удобрение, так и в составе подкормки). Суперфосфат простой гранулированный немного подкисляет почву, неплохо растворяется в ней, лучше усваивается растениями. Особенно хорошо вносить его в рядки во время посева семян овощных культур.
- Двойной суперфосфат применяется так же, как и вышеназванные удобрения, однако не содержит гипс.
- Фосфоритная мука — труднорастворимое удобрение. Поэтому ее лучше вносить осенью под перекопку почвы. Разлагается фосфоритная мука только в кислой среде и характеризуется продолжительным действием. Часто ее применяют для приготовления компостов.

Дмитрий ДЬЯКОНОВ, агроном



Калийные



Калий растениям нужен для роста и деления клеток, образования сахара и крахмала, развития корневой системы и клубней, повышения содержания жира в семенах, синтеза белка и созревания семян, морозо- и болезнестойкости. Вносить калийные удобрения надо в междурядья, чтобы не обжечь листья, лучше всего — в растворе с водой или в сухом виде с последующим поливом.

Калийная соль — сильнодействующее удобрение, применяется практически под все овощные культуры. Под томаты, огурцы, картофель, которые высокочувствительны к хлору (калийная соль содержит хлор), вносите или осенью, или в ограниченном количестве. Наиболее отзывчивы на калийную соль корнеплоды и все виды капусты.

Калимагнезию (двойной сульфат калия и магния) применяйте в теплицах. Она содержит серу, которая положительно влияет на рост, развитие и плодоношение овощных культур, в частности крестоцветных.

Лучшее калийное удобрение для овощей — сульфат калия (сернокислый калий). Вносите его как основное удобрение и добавляйте в смеси других подкормок.

ФАКТ: ОСОБЕННО НУЖДАЮТСЯ В КАЛИИ КАРТОФЕЛЬ И СВЕКЛА.

Светлана КРИВЕНКОВА, агроном

Применяем эффективно

■ Калийные удобрения наиболее эффективны на легких песчаных, супесчаных и торфяных почвах.

■ Суглинистые, глиниситые и дерновоподзолистые и так содержат много калия. Однако без добавления калийных удобрений азотные и фосфорные подкормки, применяемые на них, не дадут ожидаемого результата. К слову, эффективное использование калийных удобрений не в последнюю очередь зависит от степени обеспеченности растений фосфором и азотом (без этих элементов калий практически не подействует). А при постоянном применении фосфорных удобрений эффективность калийных значительно возрастает.

■ Черноземные почвы богаты калием, поэтому подобные подкормки на них можно не применять (разве только в небольших дозах под кукурузу и подсолнечник).

Дмитрий ДЬЯКОНОВ, агроном

Комплексные удобрения

Комплексные удобрения — самые популярные у огородников, они содержат несколько питательных элементов. Делятся они на сложные, смешанные и сложносмешанные.

■ Первые получают в результате химического взаимодействия исходных компонентов (аммофос, диаммофос, калийная селитра).

■ Сложносмешанные — из простых или сложных удобрений, но в них добавляют фосфорную или серную кислоту, которую нейтрализуют (нитрофоска, нитроаммофос).

■ Смешанные (или тукосмеси) получаются в результате смешивания готовых простых и сложных удобрений. Комплексные удобрения подразделяются также на **азотно-фосфорные, азотно-калийные, азотно-фосфорно-калийные.**

✔ При использовании комплексных удобрений учитывайте, что в их состав входит разное количество минеральных элементов. Это указывают на упаковке. Если у вас есть удобрение, но в нем не хватает необходимых на данный момент веществ, можете дополнить его простым минеральным удобрением до нужного соотношения.

✔ Комплексные удобрения можно вносить как весной, так и летом.

✔ Удобрения, где главный элемент азот, лучше вносить весной. Иначе из-за вымывания этого элемента ожидаемого результата вы не получите.

✔ Другие комплексы можно вносить как весной, так и осенью. Кроме того, их можно использовать и для подкормок овощей летом.

✔ Если вносите удобрения в сильно истощенную почву, увеличьте дозу на 50%.

✔ Если вносите удобрения при высадке рассады, хорошенько смешайте гранулы с землей и присыпьте 3-5 см грунта, чтобы не обжечь корни.

Название удобрения	Под какие культуры вносить	Применение
Магний-аммоний фосфат	Все культуры	На легких песчаных почвах
Суперфоска	Все культуры	Основное удобрение
Суперагро	Все культуры	Вносят как весной, так и осенью
Кристаллин	Культуры защищенного грунта	Только в подкормках (из-за быстроты действия на культуры)
Нитроаммофоска	Все культуры	Основное удобрение и как подкормка — весна, лето
Аммофоска	Все культуры	На всех почвах, особенно эффективна на глиняных, песчаных и торфяно-болотных

Николай ХРОМОВ, канд. с-х наук

Биопрепараты

Биопрепараты, или бактериальные удобрения — это препараты, содержащие полезные для овощных культур почвенные микроорганизмы. Эффективнее всего они действуют на почвах с нейтральной реакцией. Обычно их вносят в грунт при посеве семян.

Нитрагин

Препарат содержит клубеньковые бактерии, которые живут на корнях бобовых растений. Они усваивают атмосферный азот и превращают его в доступное для растений соединения. *Нитрагин* продается в разных формах: почвенный, сухой и самый эффективный — *ризоторфин*. Он представляет собой влажную сыпучую массу темного цвета. *Ризоторфин* не растворяется в воде. Им обрабатывают семена бобовых культур перед посевом.

Азотобактерин

Порошок серого цвета, содержит активную форму свободно живущего в почве (вблизи корневой системы) азотобактера, который улучшает азотное питание, уменьшает риск заражения растений грибковыми болезнями. Эффективнее всего действует на черноземах. Азотобактерии из препарата размножаются в перегнойной почве или нейтральном торфе. Перед применением удобрение растворяют в горячей воде, после охлаждении препарат превращается в плотный студень.

Фосфоробактерин

Порошкообразный препарат содержит споры фосфорных бактерий, которые преобразуют органические фосфорные соединения в доступные для растений вещества. Хорошо действует на насыщенных органикой почвах. За 3-4 часа до применения разведите фосфоробактерин в воде и опрыскайте им семена перед посевом. Обработать семена фосфобактерином можно и заблаговременно. Для этого смешайте препарат с древесной золой (1:40) и перемешайте с семенами.

Аэробы и анаэробы

Аэробные микроорганизмы способны жить только в присутствии атмосферного свободного кислорода. Энергию для жизнедеятельности они получают в результате окислительных процессов с участием атмосферного кислорода (например, уксуснокислых бактерий). Анаэробные микроорганизмы живут при отсутствии атмосферного кислорода. Это некоторые виды бактерий, дрожжей, простейших. Энергию для жизнедеятельности получают, окисляя органические (реже — неорганические) вещества без участия свободного кислорода или используя энергию света (например, пурпурные бактерии). Живут в почве, воде, донных отложениях.

Микроорганизмы присутствуют при образовании навоза, компоста, сидератов и т.д. Первый этап разложения навоза, когда он рыхлый (особенно при большом количестве подстилки), осуществляется аэробными микроорганизмами. Здесь процесс превращения происходит быстро и сопровождается значительным повышением температуры (газообразный

кислород расходуется, а углекислота выделяется). Потом распад переключается с аэробных на анаэробные процессы. Поэтому разложение замедляется, температура понижается, хотя многие аэробные микробы еще продолжают работать.

АМБ-препарат

Состоит из целого ряда бактерий, которые в почве разлагают гумус, образуя питательные вещества, доступные для растений. Препарат обычно вносят на малогумусных почвах, где он оказывает наибольшее действие. Непосредственно для внесения его можно приготовить и в домашних условиях. В 100 кг просеянного, хорошо разложившегося торфа добавьте по 10 кг извести и фосфорных удобрений и 100 г маточной культуры *АМБ*. Состав хорошо перемешайте и храните в теплом помещении три недели. Если масса высыхает, ее нужно увлажнить и перемешать. После этого удобрение вносите в почву или лунки при посадке в дозе 2,5-5 кг на сотку. На 1 куб.м массы для получения торфоперегнойных горшочков вносите 2 кг маточной культуры. Затем добавьте 30-40 кг извести-пушонки. Зараженный торф выдерживайте 3-4 недели во влажном состоянии при температуре +20…+25 град.

ЭМ-препараты

Основу ЭМ-препарата составляют фотосинтетические и молочнокислые бактерии, дрожжи, актиномицеты и ферментные грибки. Это удобрение близко к АМБ-препарату, отличаясь лишь тем, что в его состав входят специально выведенные лучшие представители микроорганизмов.

СОВЕТ: Не храните бактериальное удобрение более одного сезона и при низкой или высокой температуре, поскольку микроорганизмы, содержащиеся в нем, быстро теряют эффективность и гибнут.

Лидия НОВИЧИХИНА,
доцент БГПА, автор курсов
«Огород по Миттлайдеру»



Стимуляторы роста

Стимуляторы роста — это физиологически активные вещества, которые в зависимости от дозы позволяют ускорять или замедлять процессы жизнедеятельности растений. К таким веществам относят ауксины, гиббереллины, кинины и ингибиторы. Они действуют на растения избирательно.

В овощеводстве наиболее эффективными из стимуляторов роста являются *Гетероауксин,* янтарная кислота, 2,4-дихлорфеноксиуксусная кислота, из витаминов — тиамин и никотиновая кислота.

■ Для обработки семян овощных культур лучше использовать *Гетероауксин* и янтарную кислоту, из витаминов — тиамин (витамин B_1) и никотиновую кислоту (витамин PP). Обработка раствором слабой концентрации значительно увеличивает урожай. Важно применять только свежеприготовленный состав.

■ Концентрация гетероауксина для обработки семян моркови — 600 мг на 1 л воды, столовой свеклы — 800 мг на 1 л, томатов, огурцов — 500 мг на 1 л. Концентрация янтарной кислоты для моркови, столовой свеклы и огурцов — 40 мг на 1 л воды, для лука и томатов — 60 мг на 1 л.

■ Смешивают стимулятор с витаминами (600 мг гетероауксина на 1 л воды + 100 мг витамина B_1 или никотиновой кислоты) либо же все три компонента. В таком растворе семена моркови, столовой свеклы и лука выдерживают в течение 10-12 часов.

У каждого своя норма

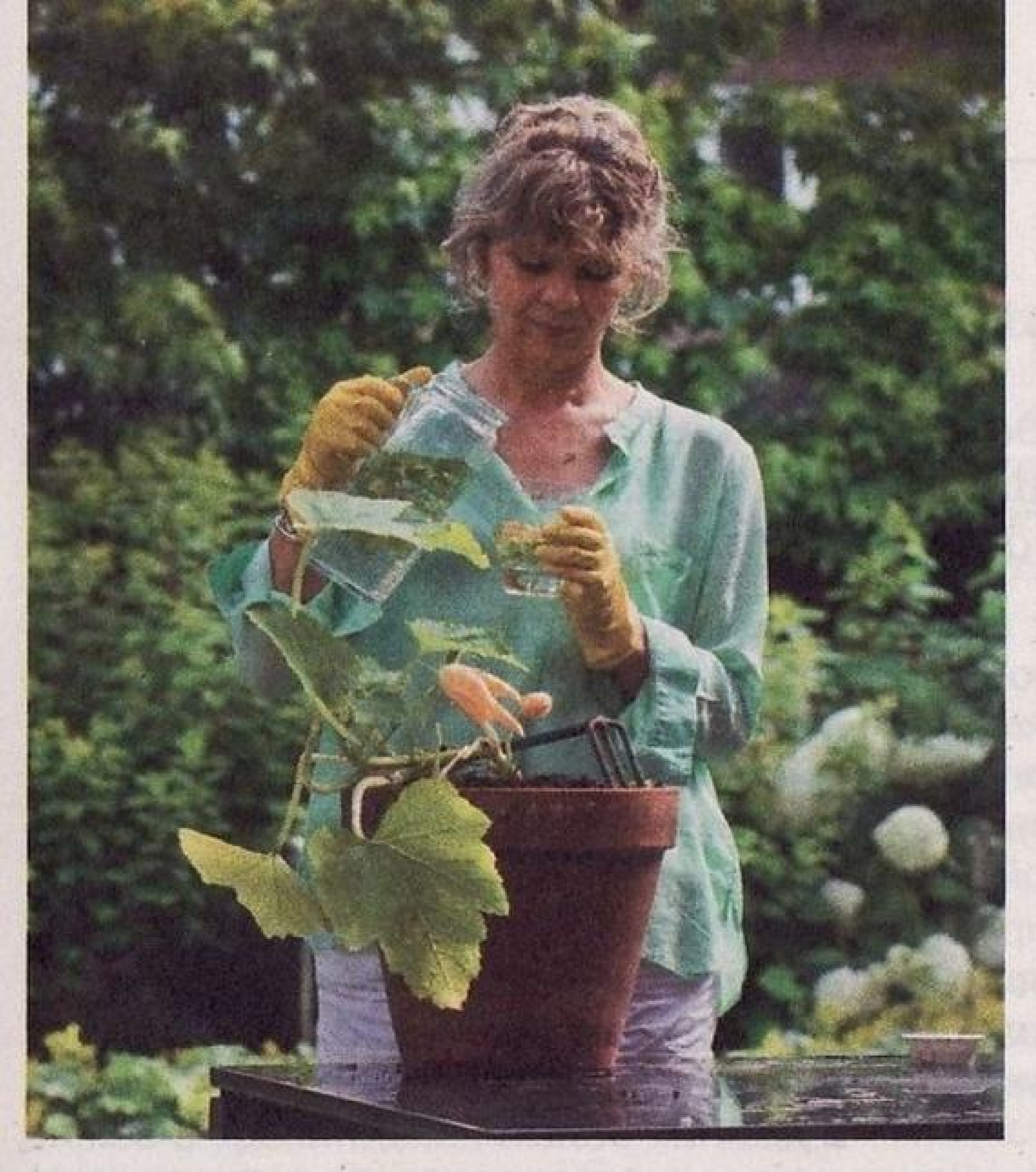
■ Для повышения продуктивности растений томатов их обработку проводят в период бутонизации. Для опрыскивания наиболее эффективны янтарная кислота в концентрации 40-60 мг на 1 л воды, 2,4-дихлорфеноксиуксусная кислота — 10 мг на 1 л, никотиновая кислота — 100 мг на 1 л, тиамин — 100 мг на 1 л. Обработку проводят после образования 2-3-х цветков в соцветии и повторяют трижды через каждые 7 дней. Расход — 2 л раствора на 100 кв.м. Урожайность при этом повышается на 15-20%.



■ Концентрация раствора гетероауксина для лука должна быть 500 мг на 1 л воды, тиамина — 100 мг на 1 л, витамина PP (никотиновая кислота) — 100 мг на 1 л.

■ Для столовой свеклы: гетероауксина — 800 мг на 1 л воды, янтарной кислоты — 40 мг на 1 л, тиамина и никотиновой кислоты — 100 мг на 1 л. Расход состава — 3 л на 100 кв.м.

Дмитрий ДЬЯКОНОВ, агроном



Рассада, не торопись!

? Понадеялась на скорую весну и слишком рано посеяла семена томатов, перцев и капусты на рассаду. Боюсь, сеянцы начнут вытягиваться. Слышала, что есть какие-то современные препараты, которые помогают контролировать процесс. Какие? Как ими пользоваться?

Тамара Даниленко, г. Смоленск

— Рассада может вытягиваться из-за некачественного грунта, недостатка света, слишком раннего посева семян, высокой температуры. И если пересадить на грядку или рассадить в другие емкости нет возможности, можно прибегнуть к помощи одного из регуляторов роста — препаратам *Атлет, Стопрост, Коренастый.*

■ *Атлет* контролирует рост рассады и улучшает ее качество. После обработки им рассада перестает тянуться ввысь, у нее начинает активнее развиваться корневая система, утолщается стебель. Дачники, которые применяют *Атлет*, отмечают, что завязи на растениях, обработанных препаратом, появляются раньше, чем на обычной рассаде.

✔ При первых признаках вытягивания рассады капусты 1 ампулу препарата разведите в 1 л талой или дождевой воды. Поливайте под корень раз в 3 дня из расчета 1 л на 1 кв.м. Курс — 3 полива.

✔ Если вытянулись перцы и баклажаны, приготовьте раствор, как для капусты, и полейте рассаду из расчета 50 мл под каждое растение дважды с интервалом в 2 дня.

✔ Для вытянувшихся томатов проведите четыре обработки: первый раз опрыскайте растения слабым раствором (1 ампула на 10 л воды), затем еще три раза с интервалом в 3-4 дня — более концентрированным составом (1 ампула на 5 л воды). Препарат безопасен, но за 5-6 дней до высадки растений в грунт его нужно прекратить использовать.

■ *Стопрост* обладает такими же свойствами, как и *Атлет.* 5 г порошка разведите в 2,5 л воды. Этого раствора достаточно для полива любой рассады. Проведите три обработки с интервалом в 5 дней. Для полива 60 растений 8 капель препарата.

■ *Коренастый* разведите в 2 л воды. Чтобы затормозить вытягивание и «заставить» рассаду расти вширь, полейте 4-5 раз с интервалом в 4-5 дней.

Николай ХРОМОВ, канд. с-х наук

Сидераты

Сидераты — растительное удобрение. В зависимости от того, что вы собираетесь выращивать на участке в следующем году, решите, какой сидерат следует сейчас посеять.

■ Бобовые обогащают грунт азотом в самой легкодоступной форме. После них будут отлично расти томаты, болгарский перец, баклажаны, картофель, капуста, огурцы, тыква, редис, редька и кабачки.

■ Гречиха снижает кислотность грунта и снабжает почву калием и фосфором, после нее можно выращивать практически всё, за исключением шпината и щавеля.

■ Злаки (овес, рожь) насыщают землю калием и азотом, делают грунт более водо- и воздухопроницаемым, избавляют его от нематод. После злаковых лучше всего выращивать болгарский перец, томаты, картофель, баклажаны, кабачки, тыкву и огурцы.

■ Рапс, горчица обогащают грунт калием и фосфором, снижают количество нематод, проволочников и слизней, подавляют патогенную микрофлору. После них хорошо растут томаты, болгарский перец, баклажаны, картофель, кабачки, огурцы, морковь, укроп, петрушка и тыква. Рапс также применяется для производства масла, которое, в свою очередь, используют для получения маргарина, пластмасс, смазочных масел и свечей.

■ Рожь приспосабливается практически к любым условиям. Она может культивироваться как в Сибири с заморозками и невысокой летней температурой, так и в Колумбии, где температура воздуха в тени достигает +45 град.

■ Донник белый накапливает в земле доступный растениям азот, он идеален для щелочных грунтов и улучшает структуру почвы. После него хорошо растут картофель, перцы, томаты, кабачки.

■ Редька масличная дает много зеленой массы, тормозит рост сорняков. Убирать зеленую массу можно уже через 1,5-2 месяца после посева семян. Подходит всем растениям, кроме культур из семейства крестоцветных (редька, редис, капуста).

Посеянные осенью сидераты можно оставить до весны. Но лучше скосить в ноябре, перекопать и заделать в почву, а затем еще раз взрыхлить землю весной.



ФАКТ: СИДЕРАТЫ ВСХОДЯТ ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ ОТ +2 ДО +30 ГРАД., ПОЭТОМУ ИХ СЕМЕНА МОЖНО ВЫСЕВАТЬ С АПРЕЛЯ ПО СЕНТЯБРЬ.

Когда заделывать в почву

? Порой сидераты (фацелию, горчицу и др.) высевают ранней весной. Затем перед цветением их заделывают в почву и высаживают основную культуру. Не закиснет ли такой участок? Не будет ли он перенасыщен удобрениями, особенно азотом?

Ольга Степко, г. Винница

— Ежегодное выращивание сидератов может привести к повышению кислотности почвы, но происходит это медленно — за 5 лет pH может понизиться с нейтральной до слабокислой реакции. Если же сеять их через 1-2 года, закисление будет незначительным и на развитии овощей не отразится.

Что касается азота: далеко не все сидераты накопят его в почве всего за 1-3 месяца выращивания. Например, фацелия и горчица не обладают таким свойством. А после выращивания люцерны, клевера и люпина это возможно. При посеве фацелии или горчицы в дальнейшем в грунт можно вносить комплексные удобрения, но желательно сократить их дозу на 15-25%. При выращивании овощей после люцерны, клевера или люпина можно вносить фосфорные и калийные удобрения. А вот азотные — необязательно (или снизить их количество в 2-3 раза).

Когда скашивать

? Посеяли на убранных грядках масличную редьку — она уже выросла до 30 см и начинает зацветать. Можно ли ее скосить в октябре? Хотим отнести сидерат в компост, а грядку с оставшимися частями растений (корни, немного ботвы) перепахать. И еще: продолжит ли расти редька после скашивания?

Ирина Афанасьева, г. Могилев



— Скашивать масличную редьку можно как в октябре, так и чуть позже — в ноябре, тем более раз вам не нужно заделывать ее в почву, и вы хотите получить из нее именно компост. После скашивания масличная редька может как продолжить расти, так и нет. При позднем скашивании рост если и будет, то незначительный. Заделать в землю можно и вновь образовавшиеся приросты.

СОВЕТ: Заложить скошенную масличную редьку в компост лучше и в случае, если она переросла, стебли стали деревянистыми, поскольку такие твердые части дольше разлагаются в почве и в дальнейшем могут мешать ее обрабатывать.

Ирина ГУРЬЕВА, научн. сотр. ФНЦ им. Мичурина

Опыт практиков

Заряжаем семена на хороший рост

О популярных в народе способах обработки семян перед посевом рассказывают опытные огородники, а кандидат сельскохозяйственных наук, ученый-агроном Любовь КАРТАВЕНКОВА помогает разобраться в эффективности описанных методов.

В растворе перекиси

0,5 ч.л. перекиси водорода развожу в 0,5 ст. воды. Замачиваю в растворе семена томатов и свеклы на сутки, капусты — на день. Затем промываю под струей воды и просушиваю.

Галина ВИКТОРОВА, г. Витебск



— Перекись водорода обеззараживает семена. Но держать их в растворе нужно не более 3-х часов. Метод отлично подходит для семян перцев и баклажанов.



В марганцовке

В течение суток перед посадкой выдерживаю все семена в темнорозовом растворе марганцовки. В итоге овощные культуры практически не болеют.

Лидия НОВИКОВА, д. Слобода Витебской обл.

— Марганцовокислый калий, или марганцовка — действительно, идеальное средство для обеззараживания семян. Однако раствор должен быть не темно-розовым, а просто розовым, то есть концентрация не должна быть слишком высокой.

Сода или сок алоэ?

Приятельница замачивает семена на несколько часов в таком растворе: соду на кончике ножа разводит в 1 ст. воды. А я разбавляю свежий сок алоэ водой (1:1) — выдерживаю в составе семена сутки.

Ирина КУСКОВА, г. Орша

— Раствор пищевой соды — сомнительное средство для проращивания. А вот сок алоэ — отличный естественный стимулятор роста и образования корней, и семена в нем вполне можно замачивать.



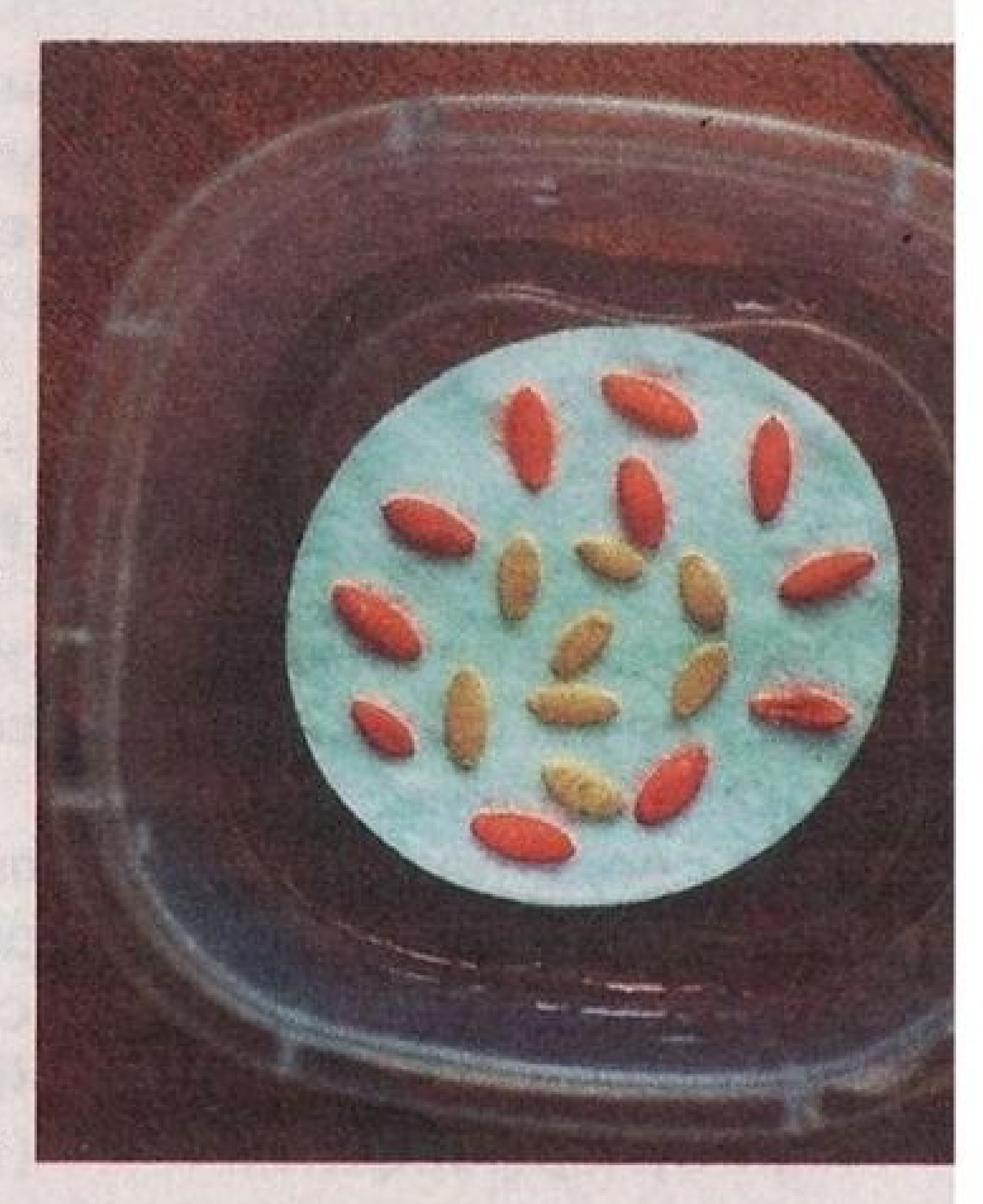


Медовая вода на все времена

Семена овощей перед посевом замачиваю на полчаса в медовой воде.
0,5 ч.л. меда развожу в 0,5 л талой воды.
После вымачивания, держу семена во влажной ткани рядом с батареей пока не наклюнутся.
После такой обработки ростки появляются скорее.

Анна ПОЯРКОВА

Семена в цветных «рубашках»



В последнее время всё более популярным становится инкрустирование — метод обработки семян, который позволяет надежно закрепить протравитель и питательные элементы на поверхности каждого семечка. Кстати, провести процедуру можно и в домашних условиях.
Разбавьте водой жидкий клей ПВА (1:1) добавьте пищевой краситель в таком количестве, чтобы придать раствору желаемый цвет. Смешайте с микроудобрениями, стимуляторами роста и протравителями (по инструкции). Залейте составом семена и тщательно перемешайте. Разложите на бумаге для выпечки. Когда краска высохнет — соберите в бумажные пакеты или сразу посейте.

Евгений ДУХИН, канд. с-х наук

Аскорбинка для капусты

Семена капусты ранних сортов высеваю на рассаду в конце марта, среднеспелых и поздних — в середине апреля. Перед посевом замачиваю семена на 16 часов в растворе аптечной аскорбиновой кислоты (1 г на 1 л воды), затем подсушиваю до сыпучего состояния.

Мария БОГДЕВИЧ, г. Минск

Другие проверенные методы предпосевной обработки семян

- 1 ч.л. порошка горчицы залейте 0,5 ст. теплой воды, выдержите семена в составе 2-3 часа, промойте в воде и просушите.
- Для дополнительного обогащения семян микроэлементами 0,5 ст. древесной золы залейте 1 л воды, оставьте на сутки. В настое выдержите семена 4-6 часов.
- Несколько зубчиков чеснока пропустите через чесночницу, залейте 0,5 ст. воды и настаивайте 2-3 часа. Выдержите семена в настое час.

Нина ПИСАРЕНКО, г. Витебск

Подкормки для рассады

Растет как на дрожжах!

Чтобы рассада лучше усваивала питательные вещества из почвы, через неделю после пикировки 1 г сухих дрожжей развожу в 1 л воды, добавляю 2 ст.л. сахара, настаиваю 5-6 часов, довожу объем до 3 л и выливаю под каждое растение по 1-2 ст.л. раствора.

Надежда ОДИНЦОВА, г. Харьков

Ускоритель роста

Пробовала разные варианты подкормок для рассады, но лучше всего себя показали такие.

■ В 1 л воды развожу 1,5 г калийной соли, 0,5 г мочевины и 4 г суперфосфата.

■ В 1 л воды растворяю 2 г сернокислого калия, 0,5 г аммиачной селитры и 4 г суперфосфата.

Через 10-15 дней после пикировки поливаю сеянцы одним из описанных растворов.

Результат заметен практически сразу: растения становятся крепче, приобретают более насыщенный цвет и лучше растут.

Людмила ГОРОНОК, г. Одесса

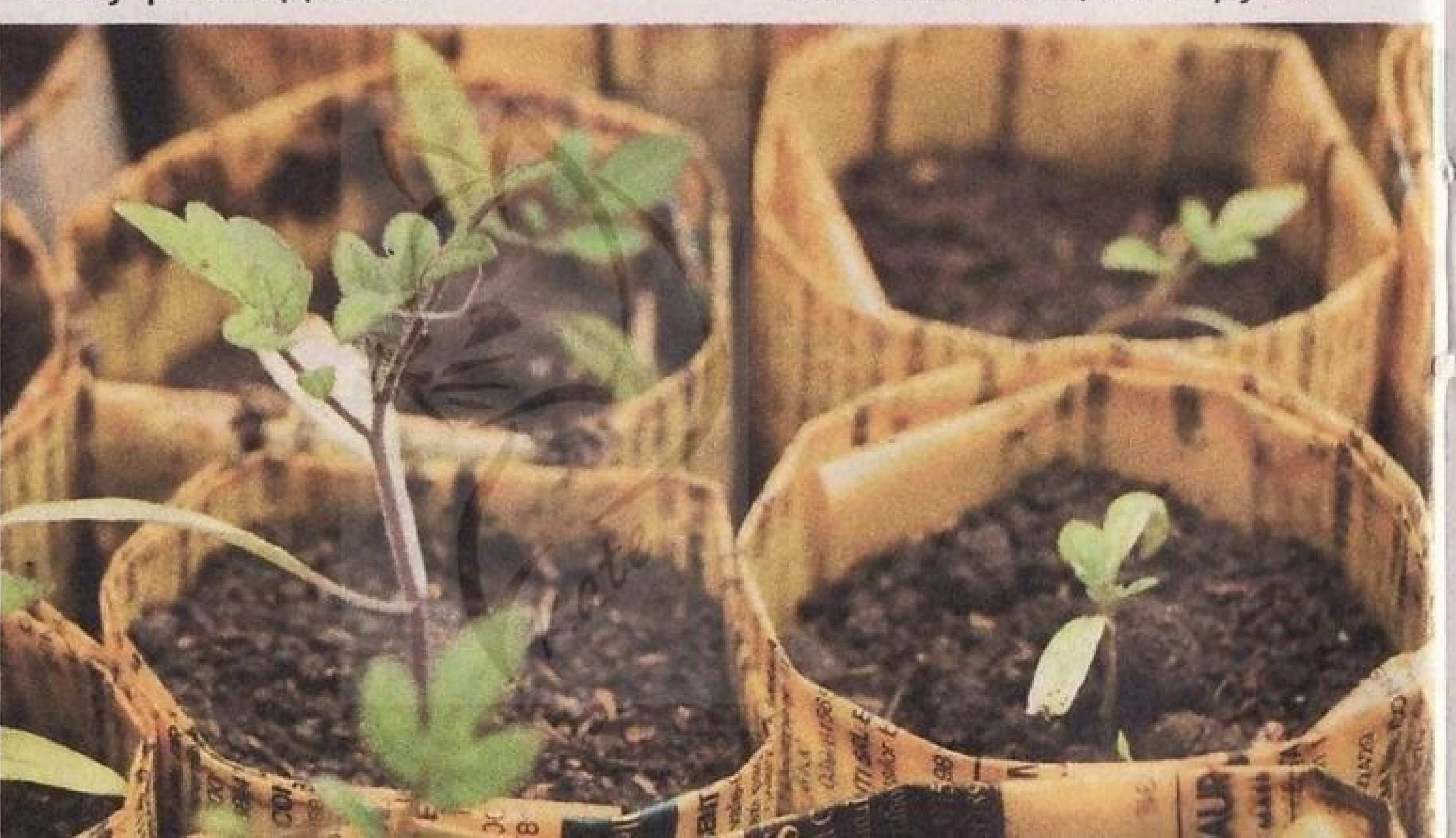
Удобрение с кухни

При выращивании рассады вместо покупных удобрений использую подручные средства. Получается не хуже.

■ Если замечаю, что у рассады поникли листочки, смешиваю по 2 ст.л. зубного порошка и древесной золы, развожу в 1 л теплой воды. Выливаю под каждое растение по 1 ст.л.

■ Раз в неделю отвариваю картофель в мундире без соли. Отвар развожу холодной водой 1:1, поливаю рассаду едва теплым раствором.

Ольга ГРИБКО, г. Бобруйск



Луковая шелуха: не только польза

? В прошлом году по совету невестки я смешала грунт для рассады с луковой шелухой (1:1). Она объяснила, что это продезинфицирует землю, улучшит ее структуру и поможет рассаде вырасти крепкой. Вопреки ожиданиям, уже через неделю после появления всходов начались проблемы. Ростки вяли и погибали. Земля начала покрываться плесенью. В результате пришлось выбросить посевы и начать всё заново, уже без шелухи. А недавно обнаружила в интернете этот же совет, только отзывы о нем отличные. Вот и думаю: может, я что-то сделала неправильно или была плохая шелуха?

Дарья Коневская, г. Саратов

СЛОВО СПЕЦИАЛИСТУ

При смешивании луковой шелухи с землей могут образоваться пустоты, в которых скапливается влага. В итоге шелуха начинает активно разлагаться или покрывается плесенью. От этого растения могут начать болеть и даже погибнуть. Кроме того, шелуха может быть повреждена трипсами. Поэтому рекомендую просто пролить грунт настоем луковой шелухи: 2 ст. шелухи (плотно заполненных) залить 2 л кипятка, настоять сутки, процедить. Этим же настоем, но разведенным водой 1:2, можно опрыскивать рассаду от вредителей.

Елена ИСАЕВА, агроном

Четыре классных варианта

Убедился, если вовремя обеспечить рассаду всеми необходимыми микро- и макроэлементами, то и расти она будет крепкой и здоровой.

- Первую подкормку провожу в фазе трех настоящих листочков. 1 дес.л. *Агриколы 3* развожу в 2 л воды. Под каждое растение лью 1-2 ст.л. раствора.
- Через 12 дней 1,5 ч.л. нитроаммофоски развожу в 5 л воды. Выливаю под каждое растение по 50 мл состава.
- Еще спустя две недели повторяю подкормку раствором нитроаммофоски, только в этот раз под каждый сеянец выливаю 70 мл состава.
- За 10 дней до высадки на грядку в 5 л воды развожу 1 ст.л. древесной золы и 0,5 ст.л. водорастворимого суперфосфата. Под каждый куст лью 100 мл подкормки.

Виталий ЗУБ, г. Днепр

СЛОВО СПЕЦИАЛИСТУ

Подкормки рассаде нужны, но описанный метод довольно спорный. Четыре подкормки за рассадный период — много.

Рассаду огурцов, томатов и перцев подкормите первый раз через 10-12 дней после пикировки, второй раз — за 7-10 суток до высадки на грядку. Рассаду ранней и цветной капусты подкормите первый раз спустя 8-10 дней после пикировки, вторая подкормка — еще через 10 суток. Рассаду поздней капусты подкормите первый раз в фазе двух настоящих листочков, а затем повторите процедуру за неделю до высадки на грядку. Лучше используйте комплексные удобрения для рассады (*Богатый, Крепыш*) или удобрения на основе торфяной вытяжки (*Оксидат торфа,* гуматы).

Александр ГОРНЫЙ, канд. с-х наук

Готовим картофель к посадке

Хотите получить 300 кг картофеля с сотки и при этом не переплачивать за удобрения и защиту от вредителей и болезней? Начните готовить его к посадке уже сейчас! Мы подскажем новую уникальную технологию, как это можно сделать в домашних условиях.

Необходимые микро- и макроэлементы можно внести на участок весной с другими удобрениями, но есть более эффективный вариант — создать для каждого клубня свой собственный питательный кокон, который обеспечит растения сбалансированным питанием.

У нас в Институте овощеводства и бахчеводства (г. Харьков) мы готовим картофель к посадке с использованием органо-минерального контейнера (ОРМИКОНа). Формируем его вручную за две недели до высадки клубней. Он представляет собой кокон, внутри которого находится клубень. Храним его при +12...+15 град. и высокой относительной влажности воздуха (до 95%). Попадая в почву, кокон легко распадается и образует в прикорневой зоне обогащенную органическими и минеральными веществами среду. В результате картофель скорее всходит, хорошо растет, реже болеет и гарантированно дает высокий урожай. К тому же метод позволяет в 2-3 раза сэкономить на количестве удобрений, ведь при локальном использовании питательных веществ не нужно дополнительно удобрять участок.

Надеваем «шубку»

Подобный кокон для картофеля можно создать и в домашних условиях. Сделать это можно уже в апреле.

Смешайте в равных частях торф, просеянный перегной и измельченное кокосовое волокно. На каждое ведро такой смеси добавьте по 1 ст.л. разведенных в 1,5-2 л воды водорастворимого суперфосфата, калиевой и кальциевой селитры. Можно добавить и регуляторы роста (по инструкции). Тщательно всё перемешайте, чтобы получилась тестообразная масса, и добавьте немного водорастворимого клея (КМЦ, ПВА).

Каждый клубень облепите подготовленным субстратом слоем в 1,5-2 см и разложите рядом с батареей или печ-



кой. Дайте подсохнуть до образования на поверхности сухой корочки. Два-три раза в день переворачивайте клубни, пока «шубка» равномерно не подсохнет. До посадки храните в светлом прохладном помещении. Для экономии места клубни можно сложить в обрезанные сверху пятилитровые бутылки или ящики. Как только через кокон начнут пробиваться ростки — пора высаживать, иначе он осыпется. Обязательное условие — в почве должно быть достаточное количество влаги.

ФАКТ: ДЛЯ ФОРМИРОВАНИЯ КОКОНОВ ДЛЯ 300 КГ КЛУБНЕЙ КАРТОФЕЛЯ НА 100 КВ.М ЗЕМЛИ ТРЕБУЕТСЯ 1,2-1,7 КГ АЗОТА, 0,3-0,4 КГ ФОСФОРА, 2-3 КГ КАЛИЯ, 0,6-1,2 КГ СЕРЫ, 0,3-0,6 КГ МАГНИЯ И 0,6-1 КГ КАЛЬЦИЯ.

Тамара СЕМИБРАТСКАЯ, канд. с-х наук,
Алексей МЕЛЬНИК, канд. с-х наук. Фото Анны ПОЯРКОВОЙ

Подзарядка для картошки

Чтобы получить первый урожай картофеля в мае, за две недели до высадки клубни сортов-сорокадневок *Ред Скарлетт* и *Фелокс* мою в холодной воде, раскладываю на салфетке, чтобы подсохли. 1 ст. биогумуса высыпаю в ведро с водой комнатной температуры. Хорошо перемешиваю и оставляю в тепле на 24 часа. Получившийся вермикомпостный «чай» процеживаю, обильно опрыскиваю им из пульверизатора клубни со всех сторон. Когда немного обсохнут, складываю в пластиковые бутылки с надрезанным верхом или прозрачные контейнеры с отверстиями в крышке для вентиляции. Держу в светлом, но не солнечном месте. Раз в три дня опрыскиваю свежей порцией «чая». Картофелины быстро покрываются крепкими ростками, не вянут и впоследствии дают отличный урожай.

Виталий ДЕКАБРЕВ,
ведущий телеканала «Усадьба»

Обеззараживаем клубни

Готовить картофель к посадке начинаю за месяц. Тщательно мою клубни холодной водой.

Укладываю в тазик, заливаю горячей (+45 град.) водой и оставляю до полного остывания. Капаю в воду по капле насыщенного раствора марганцовки, пока жидкость не окрасится в розовый цвет. Оставляю еще на 15 минут, затем сливаю воду, промываю клубни и даю им просохнуть. В итоге на картофеле не остается возбудителей болезней.

Если под рукой нет марганцовки, развожу по инструкции *Фитоспорин* и заливаю им клубни так, чтобы они полностью были погружены в жидкость. Оставляю на 30 минут. Затем, не промывая, раскладываю на просушку.

После просушки клубни держу на свету в стеклянных банках или обрезанных пятилитровых бутылках, пока не позеленеют. Затем раскладываю в один слой в картонные коробки для обуви, закрываю крышками, ставлю коробки на табурет и придвигаю к батарее. К моменту высадки ростки на картофелинах достигают в длину 5 см.

Галина КИЗИМА, г. Санкт-Петербург

Грамотный подход — и арбузы будут, как у президента!

«Если постоянно брать и ничего не отдавать взамен — рано или поздно брать станет нечего, — любит повторять доктор сельскохозяйственных наук Мечеслав СТЕПУРО. — Но давать нужно с умом, иначе можно отравить плодородный слой и остаться совсем без урожая».

? ***Какие удобрения вносить на участок в преддверии зимы?***

— До устойчивых морозов внесите органические удобрения: птичий помет, перегной или полуразложившийся навоз. Разбросайте по поверхности почвы птичий помет (1-2 кг на 1 кв.м), но не запахивайте, чтобы за зимние месяцы улетучились излишки аммиачного азота и остались только полезные микро- и макроэлементы. Перегнившего (8-12 месяцев) или полуразложившегося (6 месяцев) навоза нужно больше — 5-6 кг на 1 кв.м. И, в отличие от птичьего помета, его нужно заделать в почву.

Важно! Ни в коем случае не вносите свежий навоз (коровяк). Он начнет разлагаться и выделять в землю сернокислый водород и аммоний. В результате отравленным может оказаться слой почвы на глубину до 18 см.

Разведите в 5 л воды по 2,5 г бора, сульфатов меди, марганца, цинка и железа. Опрыскайте землю перед перекопкой из расчета 5 л на 100 кв.м. А также внесите доломитовую муку, которая не только приводит кислотность почвы в норму, но и насыщает землю кальцием. При ежегодном внесении известковых материалов под капусту достаточно 35-40 г на 1 кв.м. Под остальные овощные культуры— 20 г на 1 кв.м. Под картофель доломитовую муку можно вносить раз в два года.

? И этого будет достаточно, чтобы обеспечить овощные культуры полноценным питанием в будущем году?

— Большинству растений этого будет достаточно. Однако огурцам, томатам, перцам летом понадобится дополнительное питание.

В средней полосе обычно удается вырастить арбузы весом до 4 кг. А вот на бахче президента Беларуси, которую курирует РУП «Институт овощеводства», налаженная система питания позволяет получить сладкие плоды массой до 10 кг.

■ Обычно первую внекорневую подкормку проводим через две недели после высадки рассады (25 г калиевой или кальциевой селитры на 10 л воды; расход на 2,5 сотки).

■ Вторую — в период цветения (30-40 г монофосфата калия на ведро воды; на 2,5 сотки).

■ Третью — после начала сбора плодов (15-20 г сульфата магния на 10 л воды; на 2,5 сотки).

■ Четвертую — еще спустя неделю (как во время первой подкормки).



? В литературе часто встречаются рекомендации вносить осенью фосфор и калий. Их можно комбинировать с органикой?

— Вы говорите об устаревших источниках, в которых не учитывалось, что минеральные удобрения могут вступать в химические реакции с органическими. К тому же даже самый устойчивый к вымыванию фосфор за полгода опускается на 5-7 см в глубь почвы и становится почти недоступным для растений или переходит в малоподвижные трудноусваиваемые формы. Поэтому эти минералы вносите весной: под перепашку на каждый квадратный метр по 3-4 г аммиачной селитры или мочевины, 4-5 г аммофоса или суперфосфата, 5-7 г хлористого калия или сульфата калия, а также 2-3 г сульфата магния.

Записала Анна ПОЯРКОВА

Кальций — для томатов и перцев...

Вершинная гниль томатов и перцев у меня на участке — явление нередкое. После очередного перечно-томатного фиаско решил последовать совету знакомого агронома.

Теперь каждый год осенью под перекопку на открытые грядки вношу по 20 г доломитовой муки на 1 кв.м, в парниках — по 35 г на 1 кв.м. Весной под перекопку вношу по 20 г диаммофоса на 1 кв.м. Делаю это за месяц до или через месяц после внесения перегноя, чтобы не допустить химической реакции.

...фосфор — для картофеля

А чтобы картофель хорошо рос и не боялся болезней, осенью вношу по 100-150 г фосфоритной муки на 1 кв.м.

Валерий ПЕХТЕРОВ, Могилевский р-н

«Чаевничаем» перед зимовкой

Моя подружка, микробиолог, как-то прочитала мне целую лекцию про пользу компостного чая. Она рассказала, что, помимо богатого набора элементов питания, он содержит еще и полезную микрофлору, которой весной очень мало.

По ее совету осенью незадолго до устойчивых заморозков наполняю 200-литровую бочку на треть компостом, заливаю доверху дождевую или колодезную воду, перемешиваю и оставляю на 5-7 дней. Периодически мешаю. Перед применением разбавляю водой 1:5. Этой же осенью поливаю будущие грядки из лейки из расчета 2-3 л на 1 кв.м огорода. Весной, как только прогревается почва, полезные бактерии из чая, зимовавшие на грядках, сразу «берутся за работу». В итоге растения, которые выращиваю на таких грядках, скорее растут и реже болеют. А первый урожай стабильно получаю на одну-две недели раньше соседей.

Валентина ПОЛЕЩУК, г. Борисполь

Сидераты зимы не боятся

В сентябре перед посевом сидератов тщательно рыхлю почву. Поливаю участок, на расстоянии 5 см друг от друга формирую бороздки глубиной 3-5 см, сею в них семена горчицы или ржи.

Горчица растет до самой зимы и зеленой уходит под снег.

Рожь подрубаю мотыгой у самой земли еще осенью (до того, как она начнет колоситься), затем перепахиваю участок. Часть сидератов (люпин, масличную редьку, донник, сурепицу, рапс, вику или фацелию) после поздних культур высеваю под зиму. Рассыпаю семена по грядкам без предварительной вспашки и прикрываю пятисантиметровым слоем соломы, порубленной лопатой.

Николай ХРАМЦОВ, пос. Дачный Оршанского р-на

Вместо всех удобрений — простая тыква!

Сделать землю плодородной нам помогают... тыквы. Растут они по краям участка. Ухода особого не требуют, а осенью, когда заготовим на зиму нужное количество, оставшиеся плоды с семенами рубим на куски и разбрасываем по огороду. Если тыквенной мякоти очень много, проливаем грядки разведенной мочевиной (спичечный коробок на 10 л воды из расчета на 10 кв.м). Через 2-3 дня после этого перекапываем участок так, чтобы тыквенное удобрение оказалось в почве. К весне органика полностью перегнивает. Вот так без навоза, перегноя и компоста нам удается собирать отличные урожаи.

Галина ИВАНОВА, г. Минск

СЛОВО СПЕЦИАЛИСТУ

Действительно, плоды тыквы содержат большое количество питательных веществ. Но тыквенное удобрение, как и компост, не может полностью заменить перегной. Желательно вносить перегной или полуперепревший навоз хотя бы раз в 3-4 года. Не советую бросать на грядки больные тыквы. И еще нежелательно таким образом удобрять участки, на которых в следующем году планируете выращивать тыквенные (огурцы, кабачки).

Светлана КРИВЕНКОВА, агроном

От фитофторы спасет горчица

Как и у многих соседей, моя теплица с томатами не раз подвергалась атакам фитофторы. Несколько лет назад наткнулась на рассказ о том, что от этой болезни спасает посеянная рядом горчица. Проверила — метод оказался действенным. С тех пор этот сидерат каждый сезон растет в теплице с томатами.

Ранней весной высеваю горчицу. Позже под рассаду в «горчичном ковре» выстригаю ячейки, формирую в них лунки, куда и определяю молодые томаты, сразу же мульчирую их срезанной зеленью. Оставляю кулисы из горчицы, между ними возникает особенно удачный для томатов микроклимат, в результате чего кусты растут крепкие и здоровые. Если вижу, что сидерат начинает заглушать растения томатов, срезаю секатором, оставляя пеньки высотой 10 см. Срезанную зелень укладываю на грядки.

Из дополнительных способов борьбы с фитофторой пользуюсь только йодом (подвешиваю по одному открытому флакончику в начале и конце теплицы) и *Фитоспорином* (по инструкции).

Алина ВЛАСОВА, г. Могилев

Заправляем лунки

Перед высадкой рассады перекопайте, продезинфицируйте и удобрите участок.

■ В 10 л горячей (+70...+80 град.) воды разведите 1 ст.л. медного купороса и вылейте по 1-1,5 л на 1 кв.м.

■ На участок для перцев, томатов, баклажанов и капусты под перекопку равномерно внесите по 3-4 кг перегноя, 1 ст.л. аммофоса и сульфата калия, 1 ст. древесной золы и мела на 1 кв.м.

■ Огуречную грядку за 5-6 дней до высадки рассады перекопайте на глубину 15-20 см. В 10 л горячей воды разведите 0,5 л жидкого коровяка, 1 ст. птичьего помета и 1 ч.л. медного купороса. Обильно пролейте почву питательным составом и накройте полиэтиленовой пленкой. Прекратите поливать рассаду за несколько дней до высадки. А за 1-1,5 часа до пересадки обильно полейте растения, чтобы земляной ком стал мокрым и плотным.

■ Перцы и баклажаны любят тепло, поэтому дождитесь, пока почва на глубине 10 см прогреется до +15 град. Выкопайте лунки по объему чуть больше, чем размер емкостей, в которых выращивали рассаду. Если грунт не очень плодородный, внесите в каждую лунку по горсти перегноя или компоста, 1/4 ч.л. суперфосфата и 1 ст.л. золы. Обильно пролейте горячей водой. Высадите растения на ту же глубину, на которой они росли. Уплотните и замульчируйте почву вокруг перегноем или торфом.

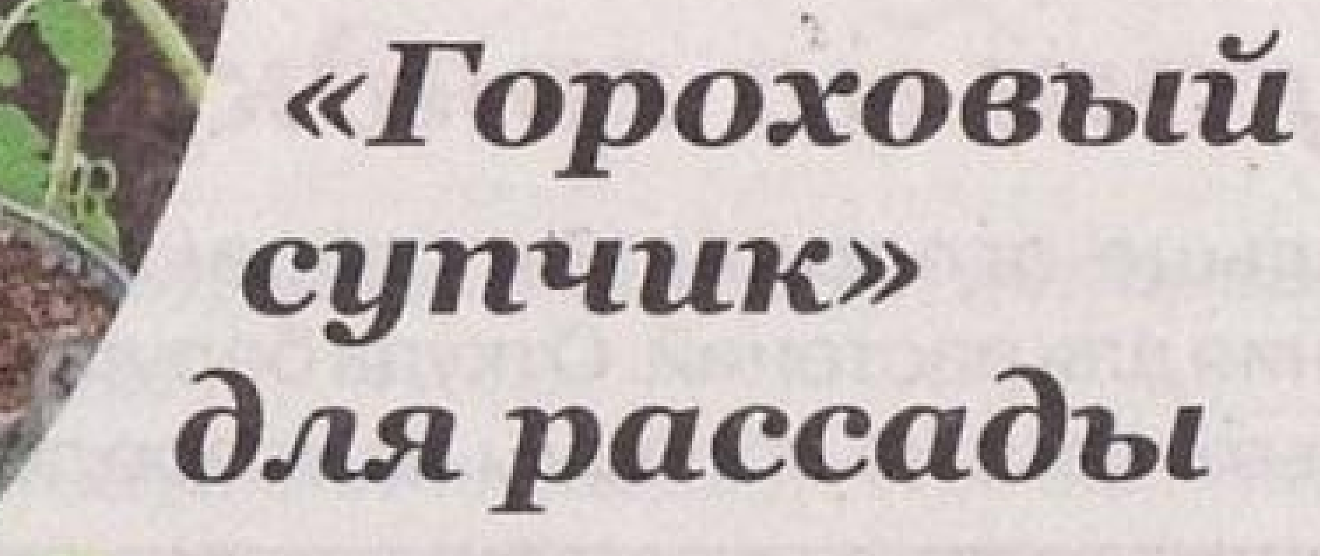
Анна ГОРДЕЕВА, канд. с-х наук, г. Горки

Пересадка пройдет гладко

Культура	На каждую лунку
Огурцы	■ 1/4 ч.л. суперфосфата + горсть золы. ■ 0,5 л питательного раствора (20 г мочевины, 30 г суперфосфата и 10 г сульфата калия на 10 л воды).
Томаты	■ 2-3 г нитрофоски + по горсти перегноя и золы. ■ 1 ст.л. костной муки + горсть золы. ■ По 1 ст.л. мочевины и суперфосфата.
Перцы	■ По 5 г суперфосфата и калийной соли + 200 г перегноя. ■ 3-4 гранулы суперфосфата + по горсти перегноя и золы.
Капуста	0,5 кг органики (перегной, компост) + 1 ч.л. суперфосфата + 2 ст.л. древесной золы.

Удобрения добавляйте в лунки заранее (приблизительно за полдня-день до посадки) и перемешивайте с почвой. Прямой контакт корней с удобрением может привести к ожогам, и рассада будет плохо приживаться на новом месте. Перед высадкой лунки проливайте водой.

Николай ХРОМОВ, канд. с-х наук



«Гороховый супчик» для рассады

? ***Прочитала, что перцы и томаты будут хорошо расти, если при высадке рассады в каждую лунку бросить по горсти дробленого сырого гороха. Так ли это?***

Татьяна Нижникова, г. Могилев

— Томатам и перцам нужна плодородная, богатая органикой почва. Замечено, что их семена, попавшие на кучу с хорошо полежавшим перегноем, быстро всходят. Растения разрастаются и дают отличный урожай безо всякого ухода. Поэтому описанный метод точно не причинит вреда вашей рассаде. Но рекомендую все же немного его усовершенствовать. Измельчите пакет гороха в кофемолке, хорошенько полейте лунку и всыпьте в нее по 1 ч.л. горохового порошка и древесной золы. Всё перемешайте и высадите рассаду. Будьте уверены: и томаты, и перцы в таких лунках будут сыты, а значит, и урожаи будут отменные.

Николай ХРОМОВ, канд. с-х наук

Подпитка для корней

Утром накануне высадки рассады в теплицу растения обильно поливаю *Корнеростом* (2-3 ст.л. на 10 л теплой воды) или *Энергеном* (2 капсулы на 10 л воды). В день пересадки готовлю такой раствор. В 10 л воды развожу 2 капсулы *Энергена* и 2 ст.л. *Корнероста.* Выливаю в каждую лунку по 1 л состава. Такая энергетическая подпитка не только помогает рассаде легко перенести «переезд», но и заставляет ее активно наращивать корни.

Виктория ОСТАШКОВА, г. Смоленск

Перина из опилок

Грядку под огуречную рассаду начинаю готовить в конце апреля.
30 л свежих опилок заливаю ведром разведенной навозной жижи (3 л на 7 л воды) или раствором аммиачной селитры (0,5 кг на 10 л воды). Тщательно всё перемешиваю и оставляю на сутки. Будущую грядку равномерно посыпаю подготовленными опилками (их хватает примерно на 8-10 кв.м). Поверх вношу по 2 ст.л. суперфосфата, 1 ст.л. сульфата калия, 1 ст. древесной золы и 1 ч.л. мочевины на 1 кв.м грядки. Всё перекапываю и оставляю на 10-12 дней. При высадке рассады ничего в лунки не вношу, такой заправки достаточно.

Софья ГУСЕВА, Челябинская обл., автор блога «Люблю свой сад»

С кухни на грядку

Всё больше огородников стараются использовать только натуральные удобрения для растений. Откуда берут? С собственного стола! Кухонные остатки могут быть весьма полезны на огороде, особенно при высадке рассады.

Что	Чем полезно	К каким овощам добавить	Как, в каком количестве
Луковая и чесночная шелуха	Богата фитонцидами, уничтожает вредные микроорганизмы, разлагаясь, служит удобрением	Перцы, баклажаны, томаты, огурцы, картофель	Добавить 1-2 горсти в лунку при высадке рассады. Опрыскать растения по листьям от вредителей (50 г шелухи залить 1 л воды, кипятить 10 минут, настоять 3 часа)
Яичная скорлупа	Источник кальция, содержит магний, фосфаты и органические вещества	Любые овощи и рассада, особенно дыни, арбузы, баклажаны, перцы	Добавить 1 ч.л. молотой сушеной скорлупы в лунку при высадке рассады
Корки цитрусовых	Источник калия, содержат фитонциды, обеззараживающие почву	Любые овощи	Пролить грядку перед высадкой рассады настоем (корки залить кипятком 1:1, проварить 10 минут, настоять 5-6 часов) из расчета 3 л на 1 кв.м
Чайная заварка	Разрыхляет грунт, содержит азот, калий и магний	Огурцы, томаты, фасоль, горох	Добавить 1 ст. сухой спитой заварки на 1-2 кг грунта для рассады или по горсти в каждую лунку
Лузга семечек подсолнечника	Служит неплохой мульчей, разрыхляет почву	Томаты, перцы, картофель, горох, капуста	Присыпать лунку после высадки рассады слоем в 1,5-2 см
Картофельные очистки	Содержат калий, крахмал	Огурцы, тыква, капуста, лук	1 ч.л. измельченных сухих очисток в лунку. Размочить и прикопать по участку для приманки проволочников и колорадских жуков
Банановая кожура	Источник калия, фосфора, магния, кальция и азота	Томаты	На дно каждой лунки закопать по 1 измельченной свежей шкурке либо всыпать 1 ст.л. сушеной кожуры

Николай ХРОМОВ, канд. с-х наук

Земля как пух!

? У меня скопились старые перьевые подушки. Можно ли использовать их содержимое в качестве удобрения?

Евгения Анисимова, г. Нижний Новгород

— Перья, как и другая органика, быстро разлагаются, поэтому можете отправить свои запасы в компостную кучу или в основание теплых грядок. Но лучше добавьте в каждую лунку по горсти пера, смешанного с древесной золой, при высадке рассады огурцов, белокочанной капусты, кабачков, перцев, томатов и баклажанов.

Светлана КРИВЕНКОВА, агроном

«Сухой закон» для томатов

Пару лет назад прочитала в интернете про метод Казарина при выращивании помидоров в открытом грунте. Теперь только им и пользуюсь.

При высадке рассады обрываю нижние листья, выкапываю продолговатые бороздки длиной чуть больше половины стебля и глубиной 7-8 см. Сыплю в каждую по 0,5 ведра компоста, 1-2 горсти древесной золы и 1 г марганцовки. Тщательно всё перемешиваю. Вливаю 0,5 ведра воды. Когда жидкость впитается, укладываю растения в канавки так, чтобы верхушки «смотрели» на север. Присыпаю стебли 3-5 см земли. Верхушки почти под прямым углом подвязываю к вбитым тут же кольям. Под каждый кустик выливаю еще по 5 л воды. Больше кусты не поливаю в течение всего сезона вплоть до уборки урожая.

Анна ЧЕРЛЕНОК, г. Светлогорск



СЛОВО СПЕЦИАЛИСТУ

В совете приведена неплохая методика высадки рассады. Однако марганцовку в сухом виде, использовать не нужно. Лучше пролить землю светло-розовым раствором марганцовки. В остальном не думаю, что стоит полностью отказываться от поливов. Растениям нужна вода. Особенно требовательны томаты к влажности почвы в момент налива и созревания плодов. В этот период следует поливать растения хотя бы раз в неделю.

Александр ГОРНЫЙ, канд. с-х наук

Возвратные заморозки

С первыми лучами апрельского солнца так хочется поскорее начать огородный сезон! Поэтому некоторые огородники теряют терпение и бдительность и высаживают рассаду пораньше. Но безжалостные заморозки случаются и в мае. Как защитить и спасти растения?

В теплице

Чтобы уберечь от заморозков рассаду в теплице, укройте растения нетканым материалом или пятилитровыми бутылями с обрезанным дном.

Если ожидается длительное и сильное похолодание (ниже +5 град.), в печке или на мангале разожгите сухие дрова, дайте им прогореть, пока не перестанут дымиться, затем переложите головешки в металлическое ведро и поставьте в проходе теплицы подальше от растений. На шестиметровую теплицу может понадобиться 2-3 таких ведра. А чтобы уголек случайно не выскочил из емкости и не стал причиной пожара, накройте ведро металлической сеткой или листом жести с отверстиями для доступа воздуха. Периодически заходите в теплицу и размахивайте листом фанеры или картона, чтобы перемешать теплые и холодные слои воздуха.

«Одеяло» для открытой грядки

Чтобы уберечь растения в открытом грунте, накройте грядки спанбондом:

- при заморозках до -1 град. хватит тонкого спанбонда № 17;
- при заморозках до -2 град. нужен спанбонд № 30;
- при заморозках от -2 град. — спанбонд № 60.

Кроме того, накануне вечером обильно полейте посадки из расчета 2-3 ведра на 1 кв.м (можно прохладной водой). При остывании жидкость будет выделять тепло, которое и позволит растениям выжить.

Больше всего способны выдержать кратковременное похолодание (до -5...-7 град.) всходы щавеля, шпината, дайкона, петрушки.

Если растения подмерзли

Чтобы дать шанс подмерзшей рассаде выжить, полейте ее «с головой» прохладной (не теплой!) водой из лейки с мелким распылителем. Притените бумагой, картоном, спанбондом, чтобы растения оттаивали постепенно. Ближе к обеду внимательно осмотрите рассаду. Если обнаружите подмерзшие, безжизненные листья — срежьте их ножницами. Затем опрыскайте кустики раствором *Эпина* или *Циркона* (1 ампула на 5 л воды + 0,5 ч.л. лимонной кислоты). Тогда есть вероятность, что растениям хватит сил на восстановление.

Антон ЛЕЩЕВ, канд. с-х наук

СОВЕТ: Если по прогнозу погоды ночью возможны заморозки, кусты картофеля высотой до 10 см окучиваю «с головой». Более высокие растения поливаю раствором мочевины (30 г на 10 л воды) и укрываю соломой или сеном.

Валерий ПЕХТЕРОВ, д. Княжицы

МИНЕРАЛЬНЫЕ УДОБРЕНИЯ, КОТОРЫЕ ПОМОГУТ РАСТЕНИЯМ ПЕРЕЖИТЬ ЗАМОРОЗКИ

Культуры	Удобрения
Томат, перец, кабачок	Вечером накануне заморозка рассыпьте по участку и прикопайте на небольшую глубину гранулы мочевины из расчета 0,5-1 ст.л. на 1 кв.м Разведите по инструкции гумат калия, на ведро раствора добавьте 1 л птичьего помета, вылейте по 1 л под куст после обильного полива чистой водой
Картофель	Накануне заморозка заделайте в междурядья нитрофоску (спичечный коробок на 1 кв.м), навозную жижу (1 л на 1 кв.м), сульфат аммония (1,5-2 ст.л. на 1 кв.м) или аммиачную селитру (25-30 г на 1 кв.м)
Зелень, корнеплоды	Перед заморозком заделайте в неглубокие борозды рядом с растениями по 5 г фосфорных и 4 г азотных удобрений на 1 кв.м

Светлана КРИВЕНКОВА, агроном

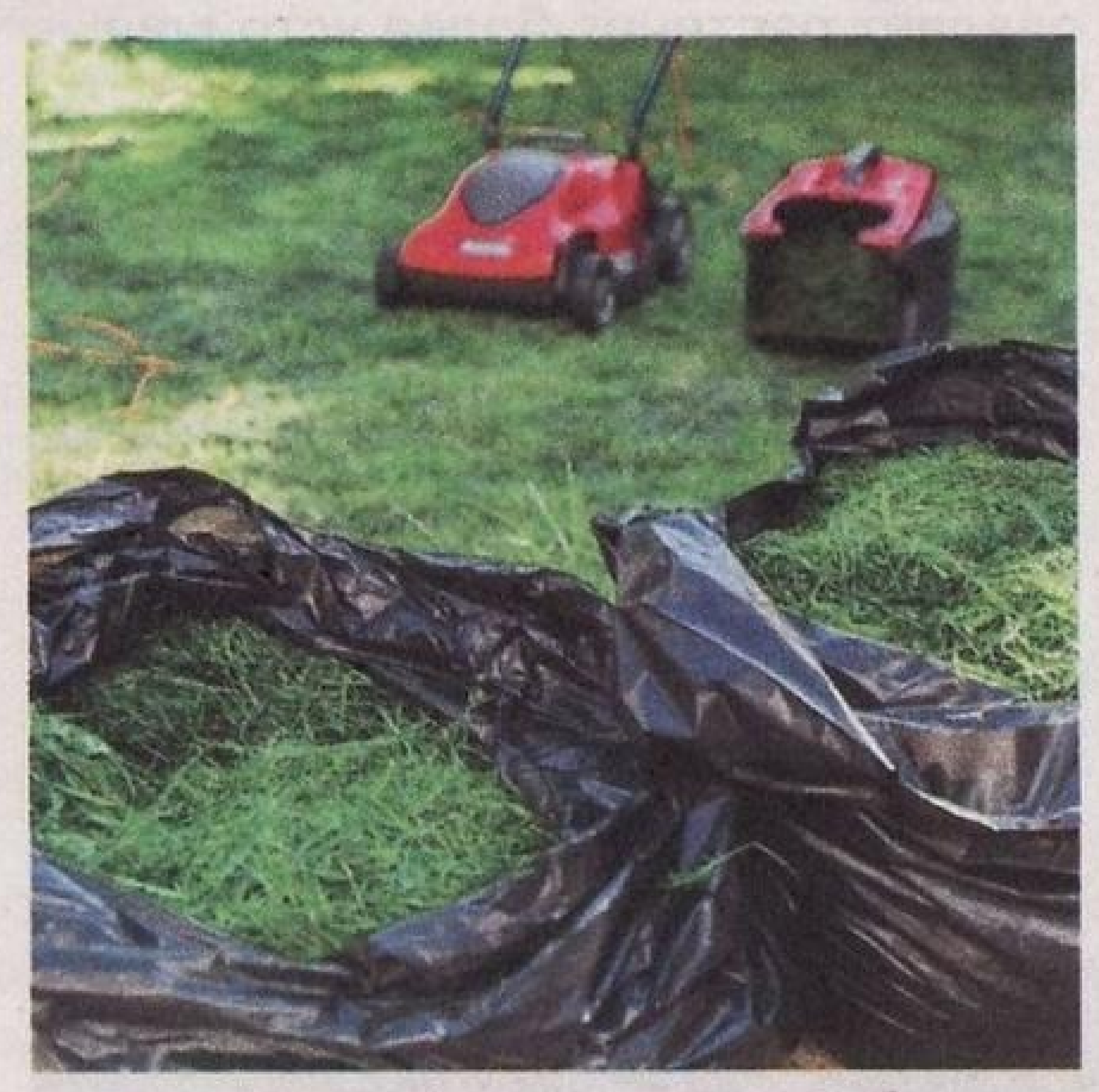
Сорняки — в дело

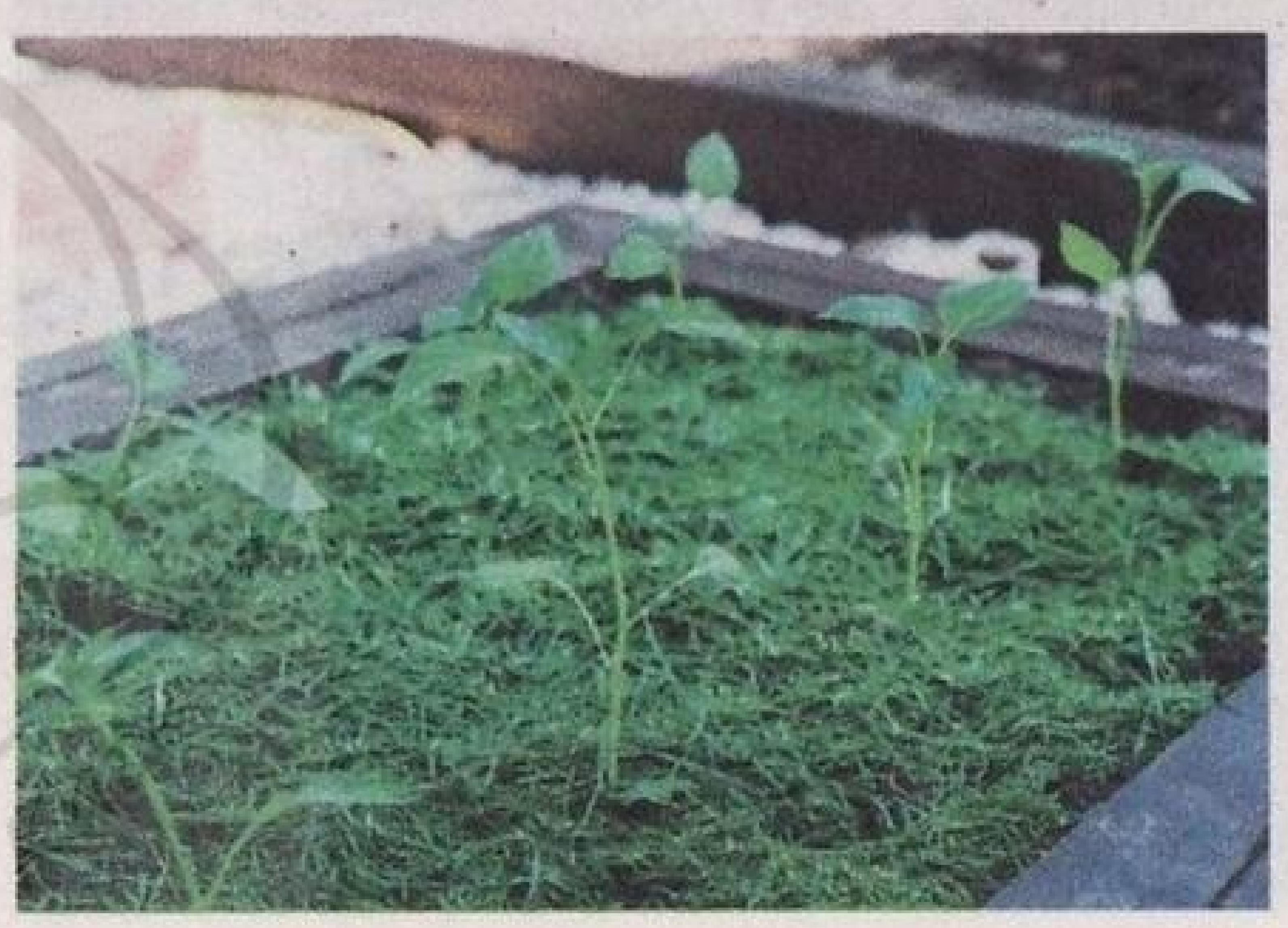
Сорную траву по обочинам дорожек, в междурядьях в огороде и рядом с забором скашиваю триммером. Травяную сечку использую в огороде.

В задней части теплицы выкопал яму 1х1 м глубиной 50 см. Если ожидаются ночные заморозки или сильное похолодание, утрамбовываю в яму скошенную траву и обильно поливаю горячей водой. Растительные остатки быстро разогреваются и начинают активно отдавать тепло. Такой «генератор» не раз помогал мне сохранить в теплице огурцы и помидоры при неожиданных заморозках.

Кстати, к следующему сезону трава превращается в компост, который вношу при перекопке под перцы и томаты. Скошенной травой сразу после окучивания мульчирую перцы, капусту, томаты, огурцы, картофель. После уборки урожая травяную сечку укладываю в междурядья и засыпаю землей. К весне она превращается в отличный компост.

Юрий АЛЕКСЕЕВ, Вологодская обл.



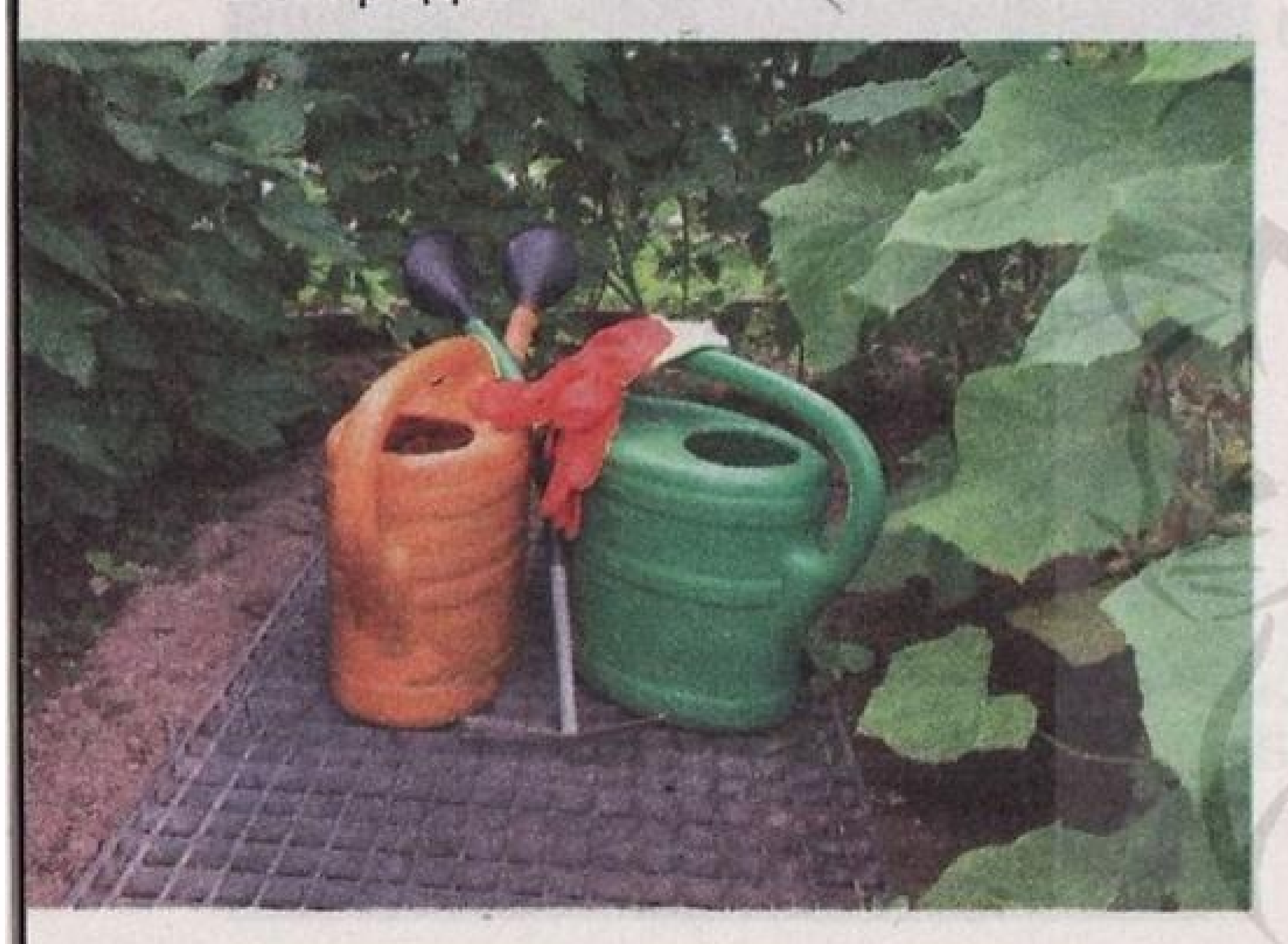


Летние подкормки

Топ-6 самых необходимых удобрений

1 Мочевина, или карбамид содержит рекордное количество азота — 46%, поэтому вносить удобрение полезно, а покупать выгодно. В середине лета рекомендую раз в 2-3 недели опрыскивать огурцы и томаты уникальным по составу раствором китайской смеси. Это не только ускорит рост, улучшит вкус плодов, но и сделает растения более устойчивыми к болезням и вредителям.

Рецепт: 100 г мочевины разведите в 5 л воды. 1 г борной кислоты — в 1 ст. горячей (+75...+85 град.) воды, добавьте в раствор мочевины. Туда же отправьте 1 г марганцовки. 3 г медного и 1 г железного купороса залейте 5 л воды, размешайте. Тщательно перемешивая, влейте в смесь с мочевиной. Обильно опрыскайте кусты. Состав хранить нельзя, остатками можно обработать все тыквенные и пасленовые в огороде.



2 **Если во второй половине лета капуста, томаты, баклажаны, огурцы и перцы остановились в росте, разведите настой крапивы или коровяка водой (1:20). Вылейте под каждое растение по 0,7-1 л.**

3 10-20 г борной кислоты растворите в 10 л воды, раз в 10-14 дней опрыскивайте томаты, баклажаны, перцы, огурцы и капусту. Особенно полезны такие обработки с июля до середины августа.

4 Двойной суперфосфат особенно хорош для подкормок во второй половине лета. Он повышает устойчивость растений к вредителям и болезням, улучшает вкус плодов. Равномерно рассыпьте по грядке 35-40 г на 1 кв.м и заделайте в почву плоскорезом или мотыгой.

5 Если свекольная ботва покраснела — ей не хватает натрия. 60 г поваренной соли разведите в 10 л воды. Полейте грядку из расчета ведро на 3 кв.м.

6 Хлеб — отличное удобрение для огурцов, перцев и лука. Наполните сухарями десятилитровое ведро до половины, залейте водой так, чтобы корочки полностью покрывала жидкость. Настаивайте под крышкой неделю, затем размешайте, разведите водой 1:7, поливайте овощи под корень, а через час подрыхлите почву.

Андрей ЛОЗОВОЙ, агроном, автор сайта «Хозяйство», г. Волгодонск

Жгучая помощница

Мой папа делал жидкое удобрение из крапивы, которым потом удобрял помидоры, огурцы, перец, баклажаны, а также кустарники и деревья.

Срезал секатором молодую крапиву (до цветения), измельчал ее, заполнял большую кастрюлю и заливал горячей водой до верха. Закрывал крышкой и ставил в теплое место на пять дней. Для устранения запаха добавлял горсть древесной золы.

Для корневой подкормки разводил раствор 1:10, для внекорневой — 1:20. Кстати, крапивный настой отлично отпугивает медведку.

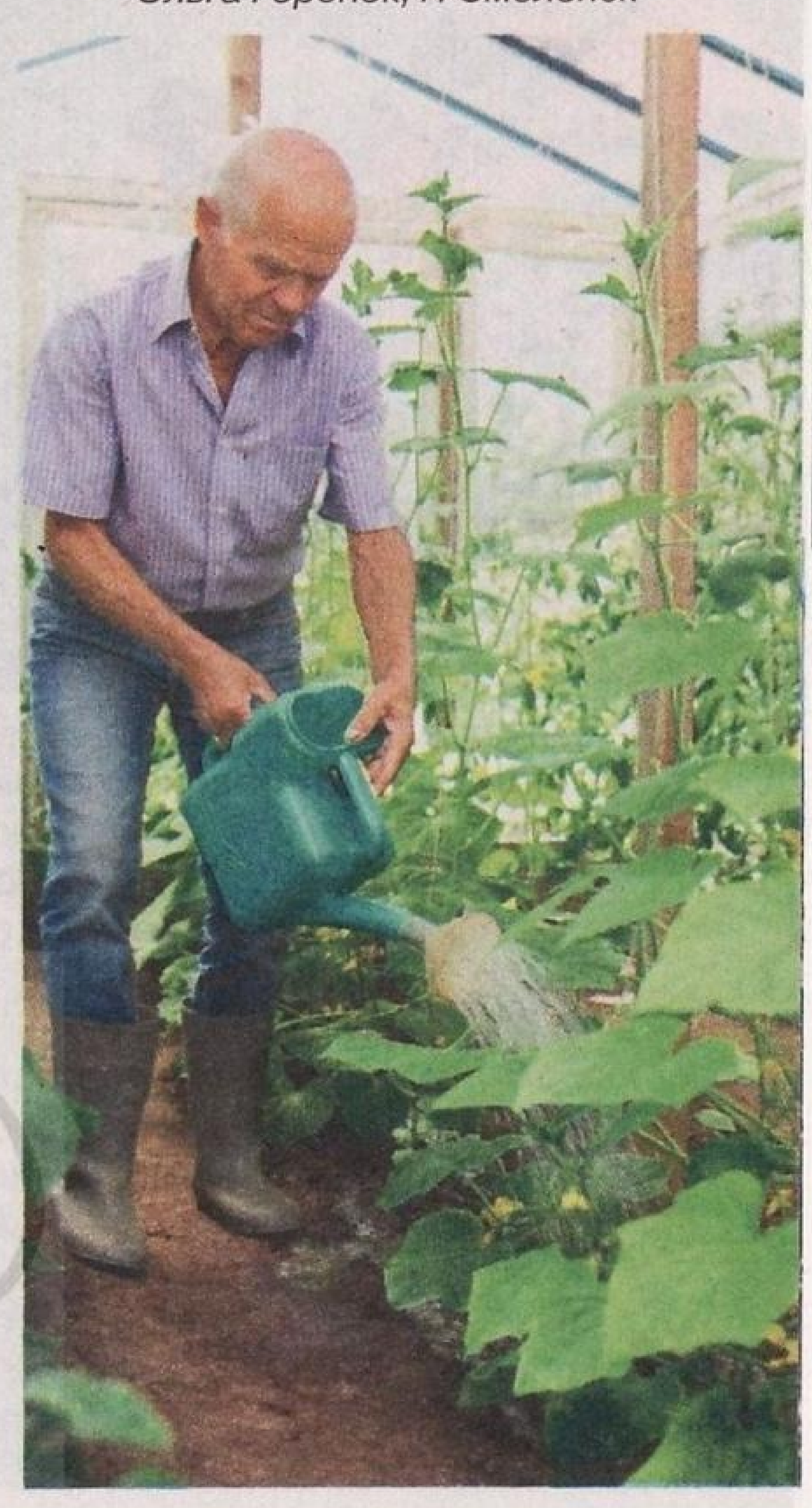
Майя ШМАЛЬЦ, г. Армавир

Поливы и подкормки

? ***Можно ли совмещать поливы с подкормками?***

Ольга Горонок, г. Смоленск

Номер полива	Добавка на 10 л воды
Первый	20-30 г калиевой или кальциевой селитры
Четвертый	30-35 г монофосфата калия
Седьмой	20-25 г сернокислого магния (сульфата магния)
Десятый	По 0,5-1 г водорастворимых сернокислого железа, марганца, цинка, меди и борной кислоты
Тринадцатый	30 г монофосфата калия



— У европейских фермеров принято при образовании у овощных растений каждого нового листа добавлять в поливную воду водорастворимые комплексные удобрения. То есть едва ли не при каждом поливе растения получают новую порцию удобрений.

Я советую другую универсальную схему — **см. таблицу.** На мой взгляд, она более оправданна.

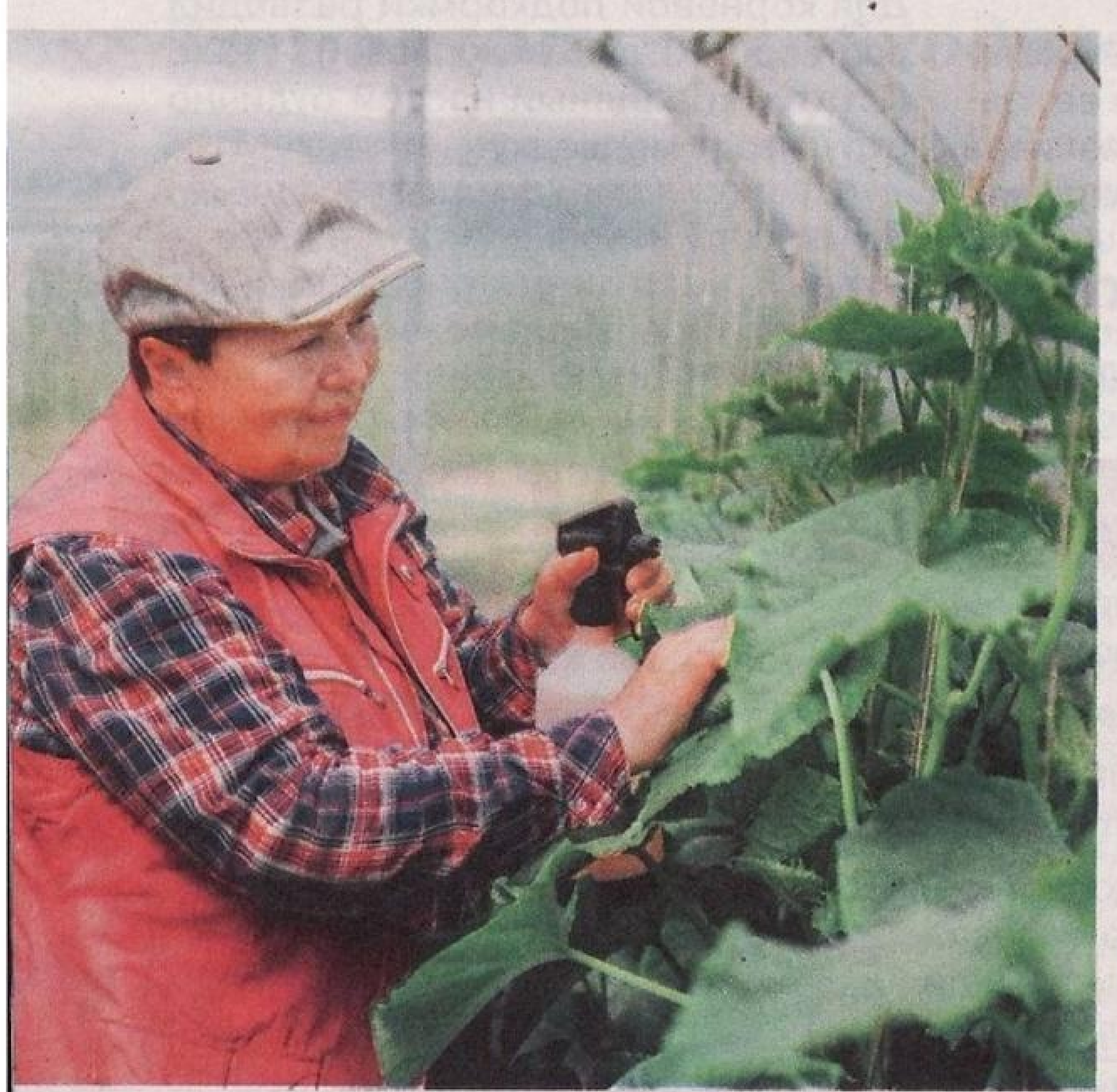
Если собираетесь подкормить растения органикой (травяной бражкой, настоем куриного помета или коровяка), перед внесением раствора не забудьте полить грядки чистой водой.

Мечеслав СТЕПУРО, доктор с-х наук

Повысить урожайность? Можно!

Как правильно применять препараты для завязи Бутон и Завязь? Не опасно ли есть плоды растений, обработанных ими?

Валентина Солоновец, г. Тверь



— Оба препарата прошли проверку и не представляют опасности для человека и насекомых. К тому же ко времени созревания плодов растения успевают вывести вещества, содержавшиеся в препаратах.

В *Бутоне* уникальный комплекс макро- и микроэлементов, которые необходимы для подкормки растений через листья. Препарат стимулирует формирование плодов и повышает урожайность огурцов, кабачков, картофеля, капусты, томатов, перцев, баклажанов. Чтобы достичь максимального эффекта, 10 г сухого порошка разведите в 10 л воды. Опрыскивайте растения в фазе бутонизации, в начале цветения и в период образования завязей. 4 л раствора достаточно для обработки овощных культур на 10 кв.м огорода.

Завязь — биостимулятор, состоит из ростовых веществ, а также из природных микро- и макроэлементов. Как и *Бутон,* этот препарат улучшает питание растений, способствует образованию плодов и увеличивает урожай огурцов, кабачков, томатов, перцев, баклажанов, фасоли, гороха.

- Для томатов 2 г порошка разведите в 1 л воды. Опрыскивайте кусты трижды — когда начинает цвести первая, вторая и третья кисти. Используйте 0,3 л раствора на каждые 10 кв.м томатной грядки.
- Для капусты 2 г препарата растворите в 0,5 л воды. Обрабатывайте дважды: когда сформируется 6-8 листьев и когда начинает завязываться кочан. Расход состава — 0,3 л на 10 кв.м.
- Для огурцов и кабачков 2 г средства разведите в 1,4 л воды. Опрыскивайте растения дважды — в начале и на пике цветения. 0,6 л раствора хватает для обработки 10 кв.м грядки.
- Для фасоли и гороха 2 г вещества растворите в 3,3 л воды. Опрыскивайте дважды — в периоды бутонизации и цветения. Расход — 0,3 л на 10 кв.м.

Александр ГОРНЫЙ, канд. с-х наук

Летнее меню для зеленых

Чтобы получить максимальный урожай овощей, раз в две недели в период цветения Валентина Васильевна ВУЛЬШОНОК из Полоцка подкармливает томаты и перцы раствором Гумата + 7 (по инструкции).

■ Во время цветения и налива плодов 1-2 раза вносит под каждый куст по 1 л раствора калийной селитры (1 ст.л. на 10 л воды).

■ Огурцы раз в месяц поливает раствором суперфосфата (по инструкции), а когда начинают формироваться плоды и на пике плодоношения, как и под томаты, вносит раствор калийной селитры.

■ В остальное время раз в 2-3 недели подкармливает грядки таким квасом: 0,5 кг сухариков черного хлеба заливает 5 л воды, закрывает крышкой, дает перебродить 3-5 дней. 0,5 л концентрата разводит в 10 л воды, после полива вносит под каждое растение по 1-1,5 л состава.

Записала Анна ПОЯРКОВА

Растут на дрожжах и... аскорбинке

Два раза за лето (в начале июня и середине июля) после обильного полива подкармливаю под корень все овощи в огороде таким составом. 1 ст.л. сухих дрожжей смешиваю с 2 ст.л. сахара, 2 растертыми в порошок драже аскорбиновой кислоты и горстью торфа. Заливаю всё 5 л воды комнатной температуры, настаиваю сутки, процеживаю. Перед применением развожу водой 1:10.

Ольга ГРИБКО, г. Бобруйск

СЛОВО СПЕЦИАЛИСТУ

Дрожжи богаты белками, минеральными веществами, органическим железом и микроэлементами. Они являются отличным стимулятором роста и источником полезных бактерий. Аскорбинка укрепляет иммунитет как человека, так и растений. А торф богат питательными макро- и микроэлементами. Отличный состав, правда, я рекомендовала бы использовать свежие дрожжи (30 г), а саму подкормку желательно провести первый раз еще в стадии двух настоящих листочков (как для рассады, так и для растений в открытом грунте), вторую — в период бутонизации, а третью — когда корнеплоды начнут наливаться, а плоды — созревать.

Елена ИСАЕВА, агроном



Как улучшить вкус овощей

Вкус любого овоща зависит от вкусоароматических веществ и эфирных масел, которые содержатся в клеточном соке. Чем их больше — тем овощ вкуснее. При этом чем больше сами клетки, тем больше воды в них содержится, а значит, тем менее ярко выражен вкус самого овоща. Поэтому маленькие помидорки черри кажутся нам более вкусными, чем крупные томаты. Но дело не только в размере. Чем сбалансированнее и полноценнее питание растения, тем вкуснее у него плоды. Поэтому один из способов получить не только богатый, но и вкусный урожай овощей — правильно подкармливать растения. В июле большинству овощей необходимы фосфор и калий. Эти макроэлементы помогают им не только быстрее расти, но и делают продукцию более вкусной. Как вариант — раз в две недели подкармливать растения универсальной азофоской: перед дождем или поливом равномерно рассыпьте гранулы по поверхности грядок (1 ст.л. на 1 кв.м) и заделайте в почву граблями.

Антон ЛЕЩЕВ, канд. с-х наук

Проверено — работает!

Дарья КАМИНСКАЯ, г. Минск:

Заметила, что огурцы растут крепкими и сладкими, если раз в 2-3 недели подкармливать их хлебным квасом. Треть ведра сухарей (от оставшегося в доме хлеба) заливаю доверху теплой водой, настаиваю в тепле под крышкой 4-5 дней. Процеживаю и разливаю по бутылкам. Храню в погребе. 1 л кваса развожу в 9 л воды, выливаю под каждое растение 1 л раствора.

Виталий ЗУБ, г. Днепр:

Чтобы корнеплоды свеклы и моркови были нежными и сладкими, начиная с июля, раз в 20 дней поливаю растения раствором гумата калия (50-100 мл на 10 л воды). Этим же составом, начиная с июля, раз в 10 суток опрыскиваю томаты. Плоды вырастают крупнее и слаще, чем обычно.

Александр ГОРНЫЙ, канд. с-х наук, г. Минск:

Одно из условий хорошего вкуса тепличных овощей — достаточное количество солнечного света. Если заметили, что томаты и перцы начали медленнее созревать, плоды потеряли вкус, тщательно вымойте стенки теплицы снаружи, а если нужно — и изнутри.

Ольга ГРИБКО, г. Бобруйск:

Чтобы перцы и томаты были сладкими и ароматными, начиная с июля, после каждого третьего полива выливаю под кустики по 0,5 л разведенного монофосфата калия (1 ст.л. на ведро воды), спустя 2-3 часа подкармливаю таким же количеством раствора сульфата магния (1 ст.л. на 10 л воды).

«Обжорство» до добра не доведет

? ***Несколько раз подряд подкормили с мужем весь огород настоем птичьего помета. В результате растения бурно пошли в рост, вот только плодоносить не хотят. Что делать?***

Екатерина Агеева, г. Витебск

— Чтобы исправить ошибку, полейте грядки разведенным по инструкции *Байкалом*. Микробы из препарата быстро съедят доступные формы азота. Если *Байкала* под рукой нет, обильно полейте грядки чистой водой (30-50 л на 1 кв.м). 1 кг суперфосфата залейте 10 л горячей воды, настаивайте ночь, а затем слейте так, чтобы осадок остался на дне. Жидкость разведите водой 1:10. Вылейте по 0,5 л раствора под каждое растение.

Рассыпьте по 1 ст.л. сернокислого калия на 1 кв.м грядок и заделайте в почву мотыгой (заодно подрыхлите землю).

Антон ЛЕЩЕВ, канд. с-х наук

Самая простая подкормка

? ***Я начинающий огородник. Прочитал, что на огороде можно использовать простую подкормку: свежие коровьи лепешки достаточно развести водой 1:15 и сразу полить растения. Правильный ли это способ?***

Дмитрий Маркушин, г. Витебск

СЛОВО СПЕЦИАЛИСТУ

Следовать этому совету не спешите. Такой состав будет слишком агрессивен. Самый простой способ подготовить коровий навоз к внесению на грядки таков: в ведро объемом 10 л положите 1 кг коровяка, залейте водой до верха, перемешайте и накройте крышкой. Настаивайте неделю. Раз в день перемешивайте. Готовое удобрение становится светлее, в нем появляются пузырьки. Перед внесением разведите его пополам с водой. Такое удобрение не повредит даже зелени и точно понравится остальным овощным культурам.

Николай ХРОМОВ, канд. с-х наук



Калий для фасоли

Когда начинают активно завязываться стручки фасоли, окучиваю растения. Это делает их более устойчивыми к болезням и увеличивает урожай.

Чтобы вьющаяся фасоль хорошо ветвилась и давала новые побеги, как только плеть дорастет до 1,5-2 м и сформирует несколько сильных кистей, кончик аккуратно прищипываю.

Кустовую фасоль прищипываю редко, только если она начинает выгонять побеги с цветами в конце лета.

Во время цветения для лучшего завязывания стручков подкармливаю растения калийным удобрением по инструкции.

Елена ЩАДНОВА, г. Псков,
автор блога «Супердача»

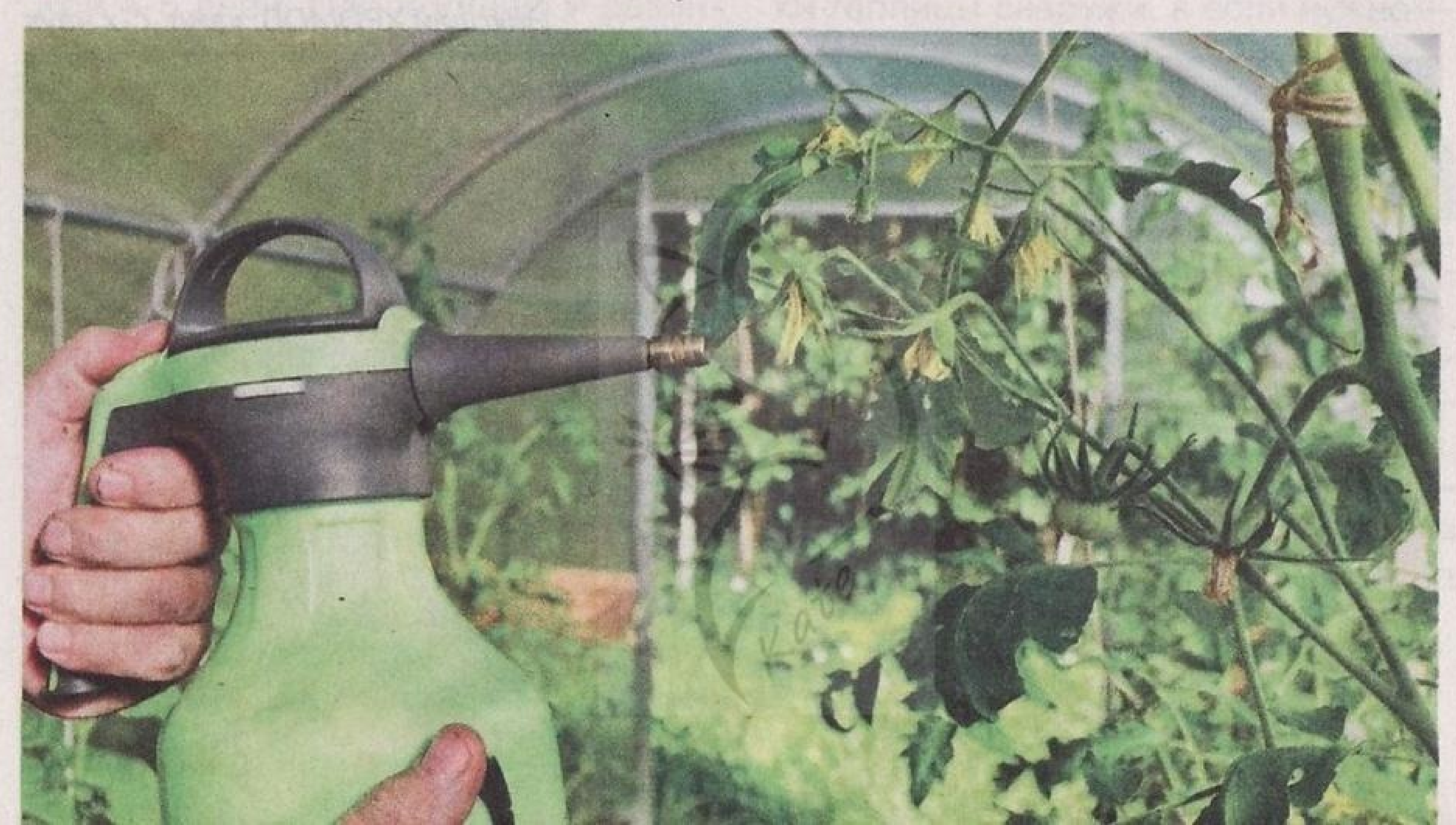
Хвоя для томатов

Убедилась, что если томаты на стадии бутонизации опрыскать хвойной вытяжкой, то они будут хорошо развиваться и дадут урожай в более ранние сроки.

Молодые сосновые веточки неделю выдерживаю на нижней полке холодильника, затем измельчаю, заливаю водой (1:2) и ставлю на огонь. Через 5 минут после закипания раствор снимаю, остужаю, процеживаю, разбавляю водой (1:3) и опрыскиваю томаты (поливать под корень нельзя!).

! А еще недавно нашла отличный вариант подвязки для томатов: хомуты из хозяйственного магазина, которыми стягивают в пучок электрокабели. На шпалеру забрасываю колечко хомута, протягиваю тянущуюся от него полоску под листом растения и зажимаю. Похожее приспособление можно изготовить и самостоятельно. Из пластиковой бутылки нарезаю необходимого размера полоски. С одного конца на них делаю прорезь в виде буквы «Т», а с другого выстригаю елочку (в ее сторону «смотрит» основание «Т»).

Ольга БЛУДИЛИНА,
г. Шахты





Помидоры любят золу

Выращиваю томаты многих сортов, разные по форме и расцветке. На урожаи не жалуюсь, а секрет — в подкормке, которую вношу во время обильного цветения.

2 кг золы в 10-литровом ведре заливаю 5 л кипятка, перемешиваю и даю остыть. Добавляю 10 мл йода и 10 г борной кислоты, настаиваю сутки. Разбавляю водой (1:10). Под каждый куст выливаю по 1 л состава. В результате помидоры быстрее и лучше плодоносят, а главное, практически не болеют фитофторой.

Анна НИКОНОВА, г. Горки

Рацион перчика

Прочитала об этом методе, применила его и убедилась, что с таким рационом перцы не только лучше завязывают плоды и скорее созревают, но и по вкусу получаются слаще и насыщеннее.

■ Раз в 3 недели после полива вношу под корень каждого куста по 1-1,5 л раствора удобрений: 40 г суперфосфата, 30 г аммиачной селитры, 20 г сернокислого калия на 20 л воды.

■ Раз в 2 недели после обильного полива вношу под корень каждого растения 1 л раствор коровяка (1:10) или травяной бражки (1:8).

■ Раз в 2 недели под каждый кустик подсыпаю по горсти древесной золы и аккуратно рыхлю землю, чтобы удобрение скорее проникло к корням.

Галина СЛАВЕЦКАЯ, г. Изяслав

Чтобы баклажаны не капризничали

Баклажан — культура капризная, очень часто после высадки в грунт растения замирают и перестают расти. Чтобы подтолкнуть «ленивцев», литровую банку древесной золы заливаю 10 л горячей воды, тщательно перемешиваю, даю настояться до остывания. Выливаю по 1 л состава под корень раз в 2 суток. Если после 4-5 таких поливов баклажаны не пустятся в рост, опрыскиваю их *Эпином* по инструкции.

Елена ХОЛСТИННИКОВА, г. Санкт-Петербург

Четыре подкормки для баклажана

1. Первую подкормку еще для рассады провожу на 20-й день после появления всходов: 3 г калийной селитры смешиваю с 1 г водорастворимого суперфосфата, развожу в 1 л воды и обильно поливаю составом растения.
2. Вторую делаю при высадке рассады на грядку: 20 г Кристалона или Кемиры Люкс развожу в 10 л теплой воды, выливаю по 1 л раствора в лунку, высаживаю растения прямо в грязь.
3. Третья подкормка — незадолго до начала формирования соцветий: 1 л настоя коровяка и 0,5 л настоя куриного помета развожу в 20 л воды, после полива водой выливаю под каждый кустик по 1 л состава.
4. Четвертая, финальная, подкормка приходится на начало созревания: 0,5 л настоя куриного помета растворяю в 10 л воды, добавляю 10 г сухих дрожжей, 0,5 кг измельченных стеблей и листьев крапивы, настаиваю 3-4 дня, раз в сутки тщательно перемешивая, перед применением развожу водой 1:10.

Виктория МИЦУРА, г. Гомель

Огурцы подскажут, чего не хватает

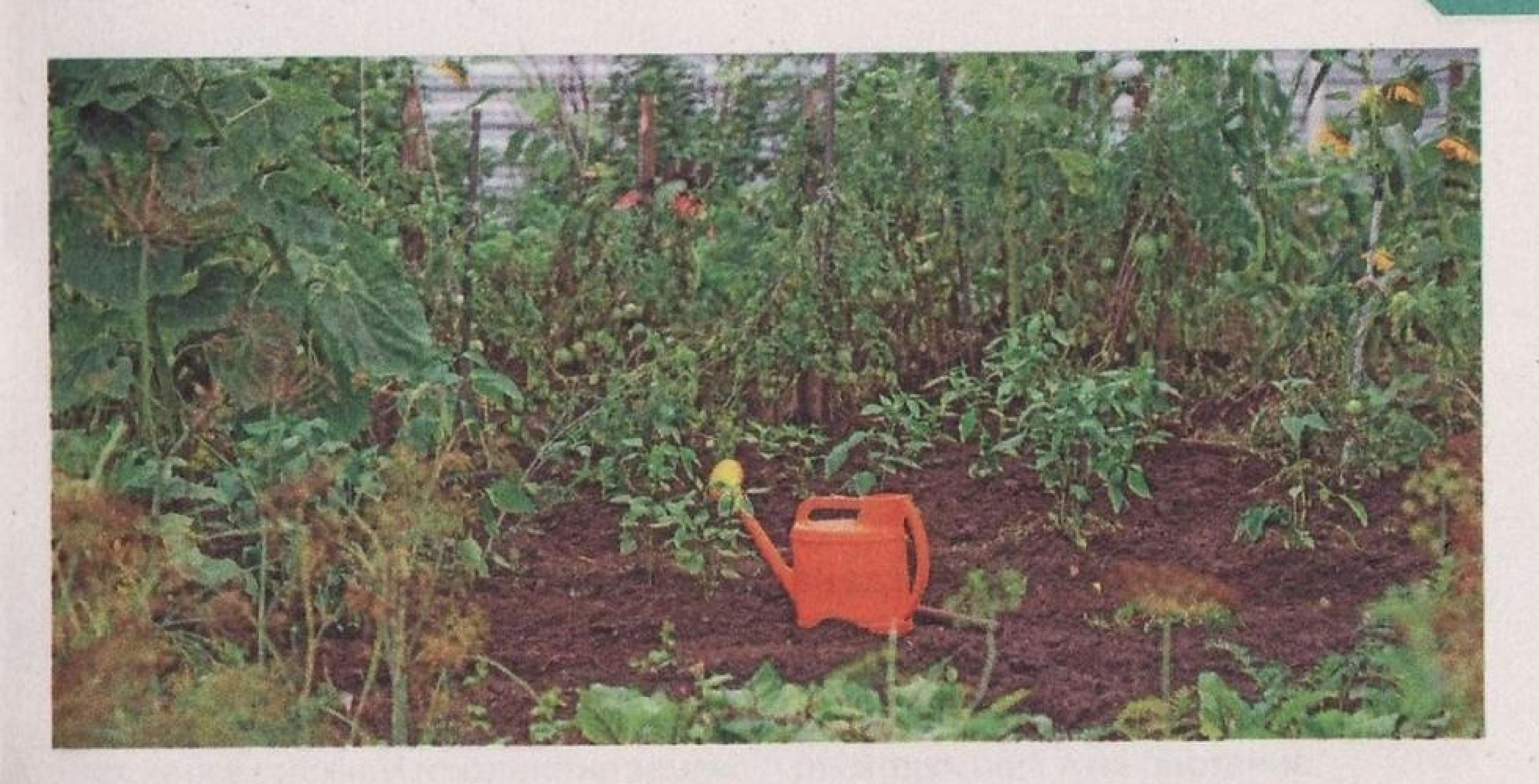
По первым плодам определяю, чего не хватает растениям.
■ Плети тонкие, листья мелкие, сами огурцы светлее обычного, а верхушки их сужены — пора приготовить азотную подкормку. Развожу аммиачную селитру (спичечный коробок на ведро воды). Расход раствора — 0,5 л на растение.
■ Иногда огурцы независимо от сорта вырастают круглыми, а у плодоножки резко сужаются. В таком случае необходимо дополнительно внести калий. Самая простая подкормка — древесная зола (1 ст. на ведро воды; расход — 0,5 л состава на куст).
■ Также подсыпаю под корень каждого растения перегной или компостную землю. Это заменяет рыхление и дает огурцам дополнительные питательные вещества.

Александр ТРАФИМОВ,
х. Захоперский Волгоградской обл.

В чем секрет урожая

Огурцы у меня всегда отличные, и соседи нередко интересуются, в чем секрет. А тайны-то и нет, просто в июле раз в неделю подкармливаю растения.
Развожу навозную жижу водой (1:5). В 10 л раствора добавляю 1 ст. с горкой древесной золы, тщательно перемешиваю. Под каждый кустик после обильного полива выливаю 0,5 л подкормки. Кроме того, как только главный побег достигает 1,5 м, прищипываю его. В сухую погоду поливаю огуречную грядку раз в 2-3 дня. После дождя или полива рыхлю почву. Пустоцвет не обрываю, он нужен для оплодотворения. Но если завязи не появляются, на неделю отказываюсь от поливов и подкормок раствором навозной жижи. Вместо этого подсыпаю под кустики сухую золу (по горсти под каждый) или поливаю зольным раствором (2 ст. на 10 л воды, настаиваю часов 10-12). После этого завязь обязательно появляется.

Тамара ЛАТЫШЕВА, Смоленская обл.



Валериана — стимулятор роста

По совету одного агронома пользуюсь природным стимулятором роста на основе цветков валерианы (цветет она с июня до августа).

После процедуры огурцы цветут обильно, плоды вырастают плотными, здоровыми. Пропускаю через мясорубку свежие цветки, отжимаю сок через марлю, сложенную в 2-3 слоя. Сливаю в бутылочку, плотно закрываю и храню в холодильнике. На 10 л воды добавляю 10 капель сока, хорошо перемешиваю, переливаю в распылитель и опрыскиваю по листьям. Двух-трех таких обработок вполне достаточно.

Валентина РЯБОКОНЬ, Днепропетровская обл.

КОММЕНТАРИЙ СПЕЦИАЛИСТА

Действительно, сок цветков валерианы, равно как и цветков тысячелистника, ромашки, крапивы, одуванчика, — природный стимулятор роста, и его можно без опаски использовать на овощных культурах.

Раствор сока цветков валерианы в первую очередь применяют на огурцах, томатах и перцах. Можно и поливать растения под корень, начиная с высадки рассады, и опрыскивать. Обработки проводят до и в период цветения примерно раз в 2-3 дня. Что касается концентрации, то в литературе обычно указывают 40-50 капель на ведро воды.

Использовать для получения сока у валерианы нужно именно цветки, ведь в них в большом количестве содержатся стимулирующие рост растений вещества. За границей даже выпускают препарат на основе сока валерианы, именуемый *Бальдриан*, но у нас купить его сложно. Однако не стоит выбрасывать листья и стебли растения. Их можно добавить как приправу в любое рыбное, мясное блюдо, а также в суп или салат. В листьях и побегах много минеральных солей и эфирных масел, полезных для человека.

Николай ХРОМОВ, канд. с-х наук

Три подкормки для сладкой тыквы

1 Первый раз подкармливаю тыкву через три недели после появления всходов. Первая подкормка всегда органическая — разведенный водой коровяк или настой травы (1:10). Чтобы не сжечь корни, на расстоянии 40 см вокруг тыквы мотыгой черчу канавку глубиной 7-8 см, обильно проливаю ее чистой водой, затем выливаю питательный состав.

2 Вторую подкормку провожу спустя две недели после первой — 2 ч.л. сульфата калия развожу в ведре воды. Подкармливаю таким же образом, как и первый раз.

3 Третью подкормку даю, когда на растении сформируются и начнут наливаться плоды. Для этого развожу по инструкции комплексное удобрение *Унифлор-микро, AVA, Кемира Универсал* или *Растворин.*

Татьяна БАРАНОВА, г. Могилев

Мульча и отвары — секрет урожая

■ С появлением 5-6-го листочка обязательно мульчирую кабачки. Заметила, что больше всего этим растениям в качестве мульчи нравится сено. Оно отлично сохраняет влагу, плоды не соприкасаются с землей, а сами растения редко болеют. Правда, раз в 3-4 недели приходится добавлять мульчу: она быстро слеживается и начинает разлагаться.

■ Плоды собираю, как только достигнут в длину 15-17 см. Если делать это реже, растения начинают формировать меньше цветков.

■ В сухую погоду поливаю кабачки раз в неделю. При поливе на 5 л воды добавляю 1 ст. картофельного, свекольного или морковного отвара (варю овощи для салата без соли).

Лидия АВЕРКЕЕВА, г. Днепр

Молодильные подкормки для кабачка

На протяжении всего сезона раз в две недели после обильного полива подкармливайте кабачки одним из составов (старайтесь их чередовать).

■ 10 л раствора коровяка (1:20) + 1 ст. древесной золы (5 л под куст).

■ 10 л разведенного птичьего помета (1:25) + 1 спичечный коробок азофоски (полведра под растение).

■ 1 ч.л. мочевины + 1 спичечный коробок нитрофоски на 5 л воды из расчета на одно растение.

■ 100 г свежих дрожжей на 3 л теплой воды + 2 ст.л. сахара. Настаивать 3-4 часа, пока дрожжи не перебродят. Развести 1 ст. концентрата в 10 л воды. Расход — полведра под куст.

Анна ЛЕБЕДЕВА,
магистр Пермского аграрно-технологического университета

Как продлить жизнь кабачкам

Основной урожай кабачков приходится на середину лета, а вот начиная с августа, если ничего не делать, растения потихоньку отмирают. Раньше я оставляла «старичков» в покое и радовалась плодам, пока были, но однажды наткнулась на интересную заметку о том, как продлить плодоношение кабачков до самых заморозков. Попробовала — и убедилась, что метод работает.

■ В начале августа удаляю все кусты с пожелтевшими листьями, оставляю 3-4 самых крепких растения. Удаляю на них два-три листа в середине, а также все старые и лежащие на земле.

■ Затем подкармливаю кусты раствором мочевины (1-1,5 ст.л. на 10 л воды).

■ Через день после этого литровую банку золы заливаю 9 л кипятка, тщательно размешиваю, даю настояться сутки. Аккуратно сливаю жидкость без осадка и обильно опрыскиваю ею растения.

■ Еще спустя неделю подкармливаю кусты раствором коровяка (1:10), расходуя по 1 л на растение.

■ Если стоит сухая, но холодная погода, обкладываю кабачки соломой.

■ Раз в неделю опрыскиваю *Эпином* (по инструкции), а начиная с сентября, чередую его с *Фитоспорином* (1 ч.л. на 2 л воды).

Евдокия ШАНЕЦ, г. Харьков

Чем подкормить дыни и арбузы

■ После формирования на дынях и арбузах 2-3-х листиков по 1 ст.л. калия и азота, а также 3 ст.л. фосфора развожу в 10 л воды, после полива водой вношу под каждое растение по 1 ст. питательного раствора.

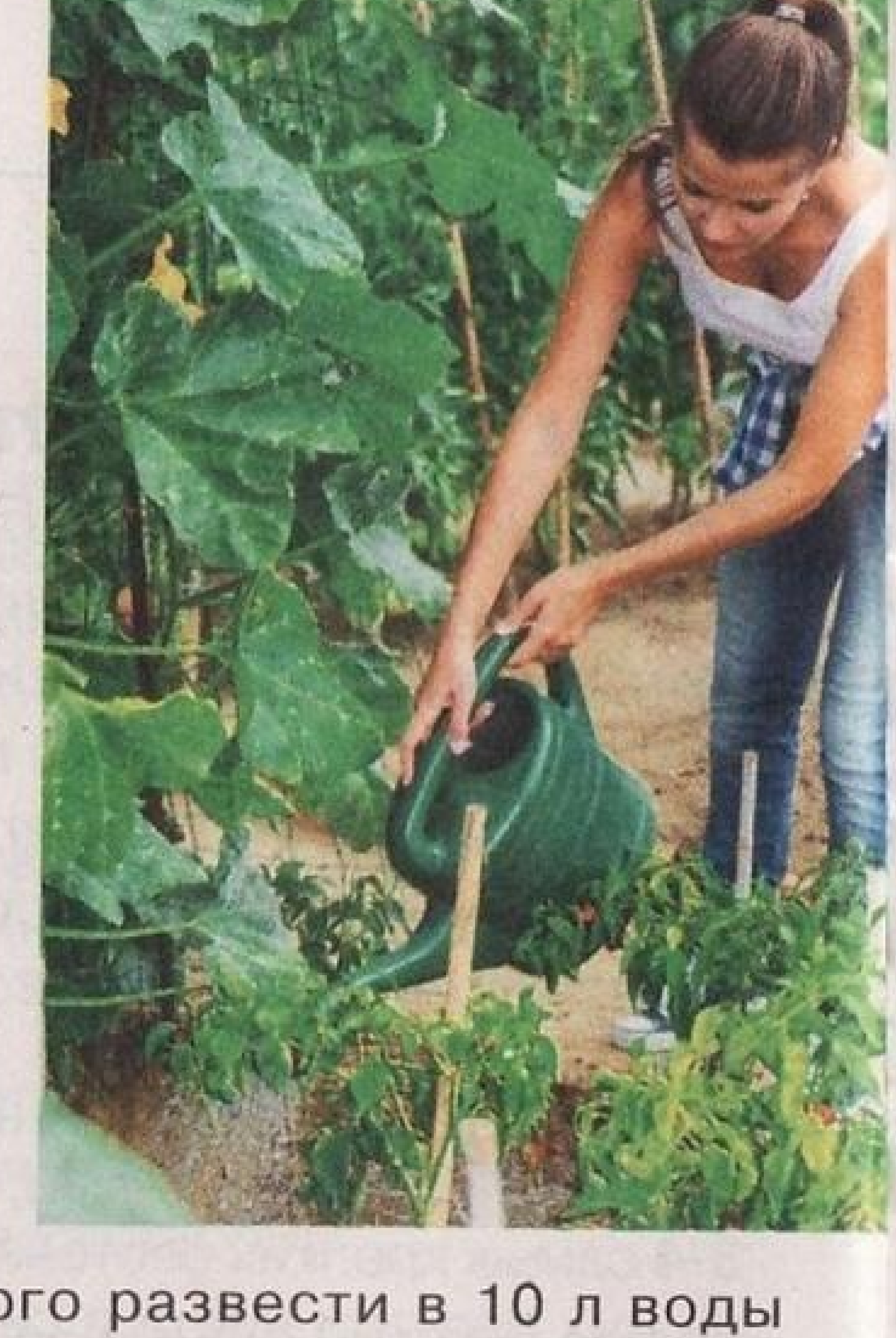
■ Через неделю готовлю тот же состав, только выливаю под каждый куст по 400-500 мл удобрения.

■ Когда начинают формироваться цветки, смешиваю по 1 л коровяка и травяной бражки, добавляю 1 ст. древесной золы, развожу в 20 л воды. Выливаю под каждое растение по 1,5 л подкормки.

■ Как только замечаю завязи, 20 г *Акварина* растворяю в 10 л воды, обильно опрыскиваю растения.

Наталья ФУРС, г. Витебск





Поливай, но меру знай!

Раньше считала, что все тыквенные любят воду и нуждаются в частых поливах. Растения у меня всегда росли отлично, урожаи богатые были. Вот только арбузы и дыни вырастали хоть и крупные, но безвкусные.

Как-то пожаловалась на проблему тете — огороднице со стажем. Думала, она мне подскажет парочку хороших сортов. А она первым делом спросила, чем подкармливаю растения и как часто поливаю. Выслушала меня и сказала: «Поливай, но меру знай!»

■ По ее словам, после того, как на плетях появятся завязи, в поливах арбузы и дыни нуждаются только в засуху, и то только если она длится более двух недель. Поливать грядку следует вечером, под каждое растение выливая до трех ведер воды.

■ Следующий полив проводить также не ранее, чем через 2 недели. А чтобы плоды хорошо набирали сладость, в начале и конце июля нужно провести две минеральные подкормки.

■ Для этого развести в 10 л воды 25 г хлорида калия, 10 г аммиачной селитры (мочевины или карбамида) и 40 г водорастворимого суперфосфата. После дождя или полива вылить под каждое растение по 2,5-3 л состава. И действительно, уже в тот же год на дынях и арбузах выросли очень вкусные плоды. Теперь всегда придерживаюсь этих рекомендаций — и на вкус бахчевых не жалуюсь!

Ольга ГРИБКО, г. Бобруйск

СЛОВО СПЕЦИАЛИСТУ

Что касается поливов, то совет справедлив не только для арбузов и дынь, но и для тыкв, патиссонов и кабачков. Что касается подкормок: похожие составы удобрений обычно используют агрономы при промышленном выращивании бахчевых культур. Для своего огорода можно подобрать варианты попроще. Например, раствор Кристалона огуречного (20 г на 10 л воды; по 1 л под растение после полива). Подкормите два раза: первый — в начале формирования плодов, второй — спустя три недели.

Елена ИСАЕВА, агроном

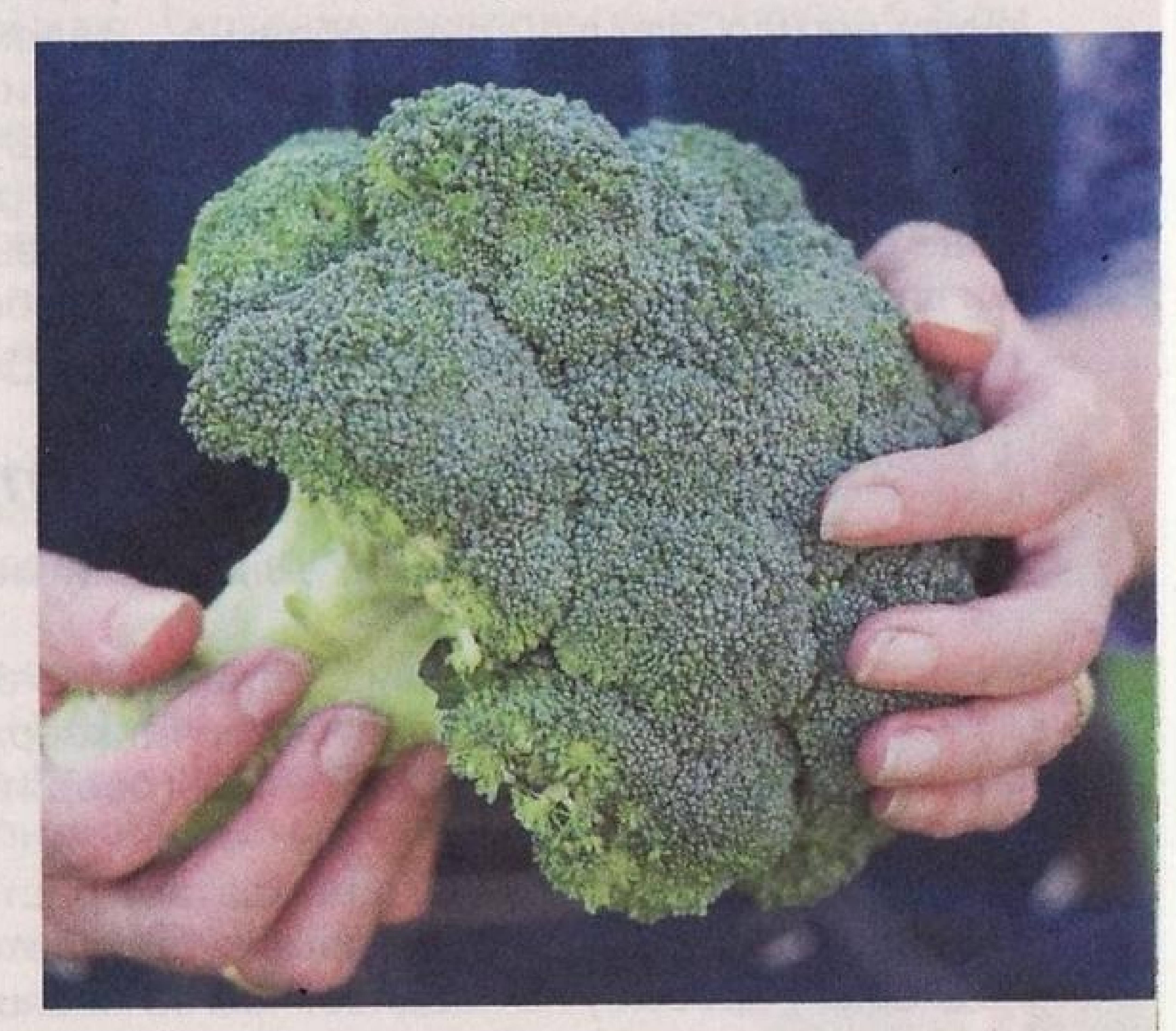
Кочанчик, завяжись!

Если кочаны на белокочанной капусте не хотят завязываться, растворяю в 1 л горячей воды 1 ч.л. борной кислоты. Довожу объем холодной водой до 10 л. Опрыскиваю растения в сухую погоду. Через неделю после этой обработки развожу по инструкции препарат *Завязь* и провожу еще одно опрыскивание. Завязи появляются в считанные дни!

Анна КОРЕНЬ, г. Светлогорск

Подкормки для брокколи

Брокколи хоть и капризное растение, но без урожая я еще не оставалась. А всё потому, что строго следую основным правилам выращивания. Пропалываю сорняки, после каждого полива или дождя рыхлю землю вокруг растения, периодически окучиваю капусту. Поливаю регулярно, но необильно: «болото» брокколи не любит. В течение сезона провожу три подкормки.



1 Через несколько недель после высадки рассады в грунт, когда она окончательно приживется на новом месте, подкармливаю раствором птичьего помета (1:20).

2 Спустя 15 дней после первой подкормки поливаю брокколи раствором аммиачной селитры (спичечный коробок на 10 л воды).

3 В конце лета вношу по инструкции комплексное минеральное удобрение.

Галина КАЛЕНСКАЯ, г. Коростень

Чеснок желтеет от голода

? ***Начали желтеть кончики перьев озимого чеснока. Почему? Чем-то нужно подкормить?***

Клавдия Вернец, г. Чернигов

— Это может быть одним из первых признаков азотного голодания.

■ Подкормите чеснок аммиачной селитрой (10-15 г на 1 кв.м) или раствором мочевины (разведите 10 г в 10 л воды и полейте из расчета 3 л на 1 кв.м). После подрыхлите междурядья. Еще один вариант: между рядами сформируйте борозды глубиной 5-7 см, посыпьте в рядок гранулы суперфосфата, присыпьте перегноем и полейте теплой водой.

■ Также кончики листьев могли пожелтеть из-за недостатка магния и калия в почве. В этом случае опрыскайте озимый чеснок раствором сернокислого магния (100-200 г на 10 л воды) или опудрите грядки древесной золой.

■ Если же вы уверены, что внесли достаточно удобрений перед посадкой, постарайтесь исключить другие причины: скудный полив в жару, затрудненный воздухообмен (если земля слишком тяжелая — надо подрыхлить).

Светлана КРИВЕНКОВА, агроном

Уход в начале лета

Когда стебли картофеля достигают в высоту 12-15 см, поливаю и окучиваю растения первый раз.
Через двадцать дней после этого провожу второе окучивание. Если стоит сухая погода, раз в 10 дней обильно поливаю картофель так, чтобы смочить землю на глубине 40 см. Для этого бросаю шланг в междурядья и даю воде бежать минут 10 между каждыми двумя рядками. Метод затратный, но результат того стоит. Картофель растет ровный, крупный, без трещин и наростов.
Начиная с июня, раз в три недели после дождя или полива в междурядья на каждый квадратный метр посадок сыплю по 1 ст.л. сульфата аммония и суперфосфата. Удобрения заделываю в землю мотыгой. Последний раз подкармливаю картофель в первых числах августа (за 4-5 недель до уборки).

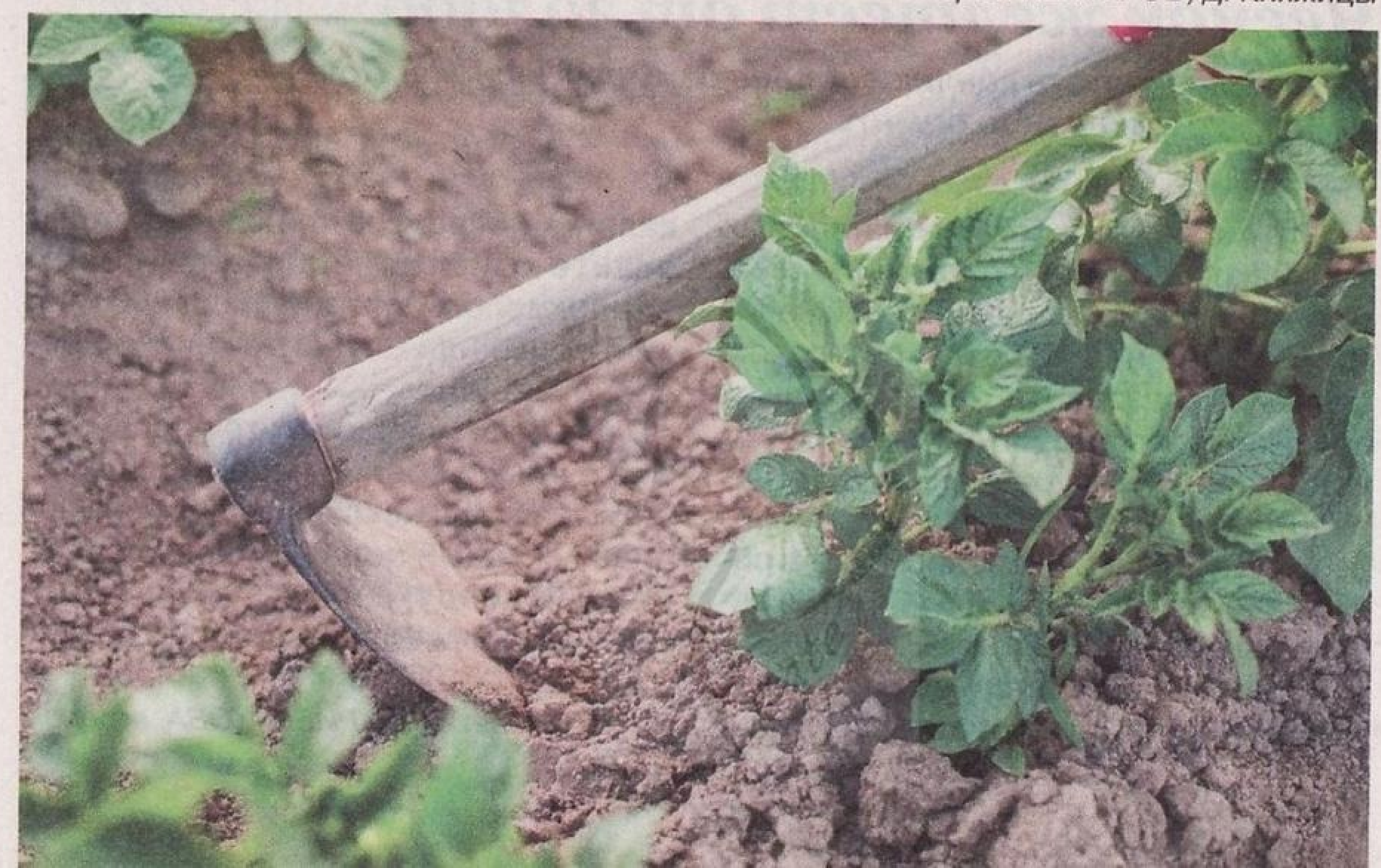
Олег ТИТОВ, г. Бобруйск

Чего не хватает картофелю

- Если стебли очень тонкие, а листочки мелкие и направлены кверху — растениям недостает азота.
- Листики курчавятся и стали светлозеленого цвета — не хватает фосфора.
- Узкие длинные бледные листья торчат кверху — картофелю нужен калий.
- Бурые пятна на нижних листочках говорят о недостатке магния в сырую погоду или цинка в засуху.

В зависимости от того, чего не хватает растениям, развожу по инструкции минеральные удобрения и опрыскиваю картофель по листьям. Последнюю подкормку провожу не позднее, чем за месяц до уборки урожая.

Валерий ПЕХТЕРОВ, д. Княжицы



Три секрета сладкой свеклы

Проблем с тем, чтобы вырастить крупные корнеплоды свеклы, никогда не возникало. А вот вкус иногда оставлял желать лучшего. Помогли простые правила.

■ Землю на свекольной грядке рыхлю после каждого дождя и полива.

■ Когда у свеклы появляются первые шесть листьев, 1 ч.л. поваренной соли развожу в 10 л воды. Поливаю раствором грядки из расчета ведро на 1 кв.м.

■ Два-три раза за сезон опудриваю посадки древесной золой.

Повторяю процедуру еще два раза: когда корнеплоды выступят на 3-5 см выше поверхности земли и через две недели после второй подкормки.

Лилия ГАБДУЛКАДИРОВА, г. Альметьевск

Рацион для красной красавицы

■ Чтобы свекла росла сладкая, без колец и прожилок, осенью будущую грядку присыпаю слоем навоза в 5 см.

■ Весной под перекопку вношу древесную золу (1 ст. на 1 кв.м).

■ После первого прореживания подкармливаю растения раствором коровяка (1:8) или куриного помета (1:12). В 5 см от корней формирую канавки глубиной 5-7 см, куда выливаю питательный состав, чтобы не обжечь корни.

Евдокия КРИВИЦКАЯ, г. Тула

И будет без прожилок

Раньше свекла у меня часто вырастала с прожилками. Думала, это из-за сорта, но в прошлом году вычитала в любимом «Садоводе и огороднике», что прожилки могут появиться из-за недостаточного питания.

■ Осенью на участок, где в следующем году планировала выращивать свеклу, внесла под перекопку по 1 л древесной золы на 1 кв.м. После первого прореживания подкормила свеклу раствором коровяка. Правда, в рецепте советовали развести его 1:8, но я побоялась и приготовила менее концентрированный состав — 1:10.

■ Когда ботва сомкнулась, опудрила грядки древесной золой (2 ст. на 1 кв.м). А чтобы свекле наверняка всего хватило, когда корнеплоды начали активно наливаться, рассыпала в междурядья по 7 г сернокислого калия и аммиачной селитры на 1 кв.м. Заделала удобрения в почву и обильно полила водой. Корнеплоды выросли ровные, без колец и прожилок, а главное — сладкие и вкусные.

Валерия ЯКУШКИНА, г. Смоленск

Ускоряем созревание урожая: простые способы

Холодные ночи, густые туманы и затяжные дожди напоминают огородникам, что осень уже стоит у порога. Главная задача сейчас — собрать урожай. Но что делать, если томаты и перцы никак не хотят созревать?

Йодированный душ

Раз в 5-7 дней 20-30 капель йода разводите в 10 л воды и обильно опрыскивайте кусты. Не бойтесь срывать плоды, пока они еще твердые и не совсем спелые. На подоконнике такие помидоры «доходят» буквально за пару дней.

Уложите в полиэтиленовые пакеты по одному зрелому томату, яблоку или банану. Наденьте их на зеленые кисти и завяжите. Одного-двух дней будет достаточно, чтобы помидоры созрели.

Фосфор — перцам

Перцы в период созревания поливайте часто, но понемногу и обязательно подогретой водой. После каждого полива рыхлите почву. В конце августа оборвите не только цветки, но и все мелкие перчинки. Подкормите кусты раствором суперфосфата по инструкции.

Янина ГОРБАТЕНКО, агроном-химик

«Пьяный» помидор

Прочитала, что, если в точку у основания зеленого помидора шприцем ввести 0,5 мл водки, созревание значительно ускорится. Решила проверить: выбрала на нескольких кистях по одному плоду, сделала укол и стала ждать. Через полторы недели все 5 экспериментальных томатов были красные. А соседние еще только начинали розоветь.

Ольга ГРИБКО, г. Бобруйск

СЛОВО СПЕЦИАЛИСТУ

Описанный метод действительно способен ускорить покраснение плодов. Однако по вкусу такие томаты будут уступать тем, которые созреют естественным способом, в них будет меньше витаминов, каротина и сахаров.

Александр ГОРНЫЙ, канд. с-х наук

Картофель, поторопись!

За 16 дней до сбора урожая опрыскиваю картофель раствором медного купороса (40 г на ведро воды). Ботва начинает подсыхать, а питательные вещества и влага по-прежнему поступают в клубни, но уже с удвоенной силой.

Валерий ПЕХТЕРОВ, д. Княжицы

Помощь от Циркона

О чудодейственной силе *Циркона* мне рассказала подруга. Попробовала и обнаружила, что этот препарат делает овощи вкуснее, помогает им созреть на неделю-полторы раньше, а также заставляет растения активнее формировать плоды. В теплицах и открытом грунте опрыскиваю овощи раз в две недели таким раствором:

- картофель — 13 капель на ведро воды;
- корнеплоды — 6-8 капель на 10 л воды;
- огурцы, помидоры, баклажаны и перцы — 4 капли на 1 л воды;
- капуста цветная и белокочанная — 14 капель на 10 л воды;

кабачки, дыня и арбуз — 4 капли на 3 л воды.

Елена ШУЛЬГА, г. Харьков

Эпин для любой погоды

Еще в прошлом веке американские ученые выделили из цветочной пыльцы рапса фитогормон, который отвечает за устойчивость растений к неблагоприятным погодным условиям и значительно ускоряет созревание плодов. Со временем им удалось синтезировать препарат, известный нам сегодня как *Эпин,* помогающий растениям без потерь перенести капризы погоды и способствующий скорейшему созреванию плодов. А при регулярном использовании урожай вырастает более вкусный, потому что в овощах накапливается больше белка, крахмала, витаминов, незаменимых аминокислот. Особенно полезно раз в 1-2 недели опрыскивать растения *Эпином* в конце лета, когда образуются холодные утренние туманы.

Раствор готовьте так:

- для томатов, перцев, баклажанов — 1 ампула на 5 л воды;
- для огурцов, кабачков, тыквы — 6 капель на 200 мл воды;
- для редьки, дайкона, моркови, свеклы — 10 капель на 1 л воды;
- для лука, чеснока, капусты — 7-10 капель на 5 л воды.

Светлана КРИВЕНКОВА, агроном

Огурцы на финишной прямой

В конце лета так хочется получить максимальный урожай огурчиков. Чтобы этого добиться, снимаю плети с опор, раскладываю по грядке, нижние листочки удаляю, стебли в нескольких местах присыпаю влажной землей. Провожу сразу две подкормки.

- Первую — на следующий день после того, как присыпала плети грунтом. 50 мл гумата калия развожу в ведре воды, выливаю по полведра под каждый куст.
- Вторую — пятью днями позже. Для этого в ведре воды развожу 1 л коровяка или травяной бражки, добавляю в раствор 10 г борной кислоты и пару капель йода. После полива выливаю под каждый куст по 2 л раствора.

Вскоре на плетях появляются новые корешки, растения оживают и дают богатый урожай.

Дарья КАМИНСКАЯ, г. Минск

Огород в конце лета: финальные подкормки

Огурцы и кабачки

Раз в 5-7 суток подкармливайте огурцы и кабачки настоем коровяка (1:15) или куриного помета (1:20). На каждое ведро состава добавляйте по 250 г золы или 50-60 г комплексного минерального удобрения.

Перцы

Раз в 7-10 дней опрыскивайте кусты теплым зольным раствором (1 ст. на 10 л воды). Снимайте плоды в начале окрашивания.

Раз в неделю подкармливайте растения фосфорным и калийным удобрениями (по 20 г каждого на 10 л воды).

Томаты

С середины августа поливы прекратите, прищипните верхушки побегов (оторвите 2-3 верхних листика с частью стебля). Раз в 7-10 дней подкармливайте раствором комплексного удобрения (40-60 г на 10 л воды) или разведенной (1:10) травяной бражкой с золой (2 ст. на 10 л состава).

Капуста

■ Все виды капусты нуждаются в обильных поливах. Но если белокочанная любит холодный душ, то цветную, краснокочанную и брокколи поливайте только под корень, чтобы вода не попадала на головки, иначе они могут загнить.

■ Белокочанную позднеспелую капусту в середине августа подкормите фосфорным и калийным удобрениями (по 20 г каждого на ведро воды). А от азотных удобрений в этот период откажитесь, чтобы не накапливались нитраты.

Корнеплоды

■ Если морковь, свекла, корневые петрушка и сельдерей плохо наливаются, подкормите их раствором куриного помета (1:15), коровяка (1:10) или травяного настоя (1:3). В каждое ведро подкормки добавьте по 1-2 ст. золы.

■ Во второй половине месяца разведите 50-60 г комплексного или по 15-20 г фосфорного и калийного удобрений в 10 л воды. После дождя или полива внесите по 1 ст. подкормки под каждое растение.

Светлана КРИВЕНКОВА, агроном

Минералы для моркови

Чтобы морковь выросла сладкой и крупной, в августе, когда корнеплоды начинают массово наливаться, опудриваю грядки древесной золой (по 0,5 ст. на каждый погонный метр рядка). Во второй половине месяца поливаю раствором сульфата калия (1,5 ст.л. на ведро воды). Через две недели процедуру повторяю.

Татьяна АНТОНЮК, г. Ровно

Хмельная подпитка

Чтобы ускорить рост и улучшить вкус поздней моркови, в середине августа подкармливаю растения дрожжами.

- 0,5 кг свежих дрожжей развожу в 5 л теплой воды, 0,5 л раствора добавляю в 10 л воды и обильно поливаю грядки.
- Вместо дрожжей иногда готовлю такую закваску: 1 ст. сухих шишек хмеля заливаю 1,5 л кипятка, томлю на малом огне час, процеживаю, остужаю, добавляю по 2 ст.л. сахара и пшеничной муки, оставляю в тепле на 2 часа. Затем добавляю 2 натертые на крупной терке отварные картофелины, накрываю полотенцем и держу в темном теплом месте для брожения сутки. Перед поливом 1 ст. концентрата развожу в 10 л воды.

Валентина САМУСЕВА, г. Брест

Поздние, но невкусные. Почему?

Огородники часто спрашивают, почему осенью вкус овощей становится на порядок хуже, чем был летом, — огурчики теряют аромат и упругость, томаты и перцы начинают горчить. Всё просто: с приходом осени меняются условия роста. Растениям не хватает тепла и солнца, а влаги, наоборот, много. В результате в плодах накапливается меньше сахаров и больше горького ядовитого вещества — кукурбитацина, который для человека опасен только в большой дозе, например, если за раз съесть ведро горьких огурцов или 3 кг кабачков. К счастью, с плачевным влиянием погоды можно побороться и продлить растениям лето.

- Чтобы кабачки не приобретали горечь, согрейте им корешки. Для этого на расстоянии 15 см от основного стебля выройте канавку глубиной 7-8 см и заложите в нее полуперепревший навоз. Присыпьте землей.
- Укройте куст пленкой. Тепличным огурцам может не хватать не только тепла, но и света.
- Срежьте все лишние листочки и старые плети. Подвяжите здоровые плети к шпалере или сетке.



- Откажитесь от минеральных удобрений, которые также могут стать причиной горечи.
- Еще один способ простимулировать огурцы — подкормить их хлебным квасом. 2 буханки черного хлеба измельчите, залейте 7 л подогретой воды и оставьте в тепле на 2 дня. Процедите, разведите водой 1:10, выливайте по 2-3 л под куст. Помимо огурцов, на такую подкормку отлично отзываются томаты, перцы, кабачки.

СОВЕТ: Если, несмотря на все усилия, плоды все же вырастут горьковатыми, разведите 2 ст.л. соли в 1 л воды и замочите овощи в растворе на 40 минут. Горечь уйдет!

Николай ХРОМОВ, канд. с-х наук

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

«ТОЛОКА. УСАДЬБА» 16+

№ 2 (80), 6 апреля 2021 г.

Свидетельство о регистрации
ПИ № ФС77-45975 от 29.07.2011 г.
выдано Федеральной службой по надзору
в сфере связи, информационных технологий
и массовых коммуникаций (Роскомнадзор)
Главный редактор **ЯЛОВА М.В.**

Учредитель и издатель:
ООО «Издательский дом «Толока»
Юридический адрес: Россия, 214000,
Смоленская область, г. Смоленск, ул. Тенишевой, 4а

Адрес редакции: Россия, 214000,
Смоленская область, г. Смоленск,
ул. Тенишевой, 4а
E-mail: ru@toloka.com

Для писем: Россия, 214000, Смоленская область,
г. Смоленск, главпочтамт, а/я 200; www.toloka.com;
e-mail: ru@toloka.com, sad@toloka.com

Подписные индексы:
П2389 «Подписные издания»
Официальный каталог АО «Почта России»
12670 «Каталог периодических изданий
Республики Крым и г. Севастополя»

Распространитель — ООО «Толока»
Тел. (4812) 61-19-80, тел./факс (4812) 64-74-54
E-mail: ru@toloka.com

По вопросам доставки
и качества изданий:
тел. (4812) 64-75-47

Свободная цена
Тираж 36 000 экз.
отпечатан в типографии
ООО «Возрождение», Россия,
214031, г. Смоленск, ул. Бабушкина, д. 8, офис 1

Отдел рекламы в Москве:
тел. 8 (495) 662-92-18, 8 (903) 615-56-07
E-mail: reklama_ru@toloka.com

Издается с марта 2002 года

РЕСПУБЛИКА БЕЛАРУСЬ

«УСАДЬБА» 16+

№ 2 (80), 6 апреля 2021 г.
Издается с марта 2002 года

ПОДПИСНОЙ ИНДЕКС: 00522

Свободная цена

Учредитель:
ООО «Издательский дом «Толока»

Главный редактор:
САНЧУК Татьяна Ивановна

Редактор:
ПАРФЁНОВА Светлана Ивановна

Составитель: ПОЯРКОВА Анна

Верстка: СИВЕНКОВА Светлана

Корректор: МЕЛЬНИКОВ Дмитрий

Журнал «Усадьба» зарегистрирован
Министерством информации Республики Беларусь
в Государственном реестре
средств массовой информации за № 283

АДРЕС РЕДАКЦИИ:
Беларусь, 220004, г. Минск,
ул. К. Цеткин, 51, 4 этаж, офис № 1
Тел. (8-017) 373-46-60
E-mail: sad@toloka.com

АДРЕС ДЛЯ ПИСЕМ:
Беларусь, 212030, г. Могилев,
ул. Первомайская, д. 42
Тел. (8-0222) 77-18-58, 77-09-19 (факс)

По вопросам рекламы:
Тел. (8-017) 373-45-86, 373-46-60
E-mail: reklama_by@toloka.com

По вопросам доставки и качества изданий:
Тел. (8-017) 272-46-21

Тираж 12 400 экз. Заказ № 01087
Отпечатан в типографии:
ООО «Реновация»,
РФ, 214000, Смоленская область,
г. Смоленск, ул. Коммунистическая, д. 5, кв. 30

Фото: shutterstock.com,
dreamstime.com
Подписано в печать 23.03.2021 г. в 15:00
Выходит четыре раза в год
Следующий номер выйдет
13 июля 2021 года

НЕ ПРОПУСТИТЕ следующий выпуск!

«Усадьба» № 3

«Лунный календарь садовода и огородника на 2022 год»



Что испытывает человек, если его разбудили не вовремя? Весь день он будет разбитым и раздраженным. И неудивительно: пробуждение в неподходящей фазе сна нарушает привычный ритм. То же самое происходит и с растениями! У каждой культуры, каждого семечка свой биоритм. Его нарушение приводит, как правило, к плачевному результату: растение тормозит в развитии, болеет, дает низкий урожай. Как же отследить естественные ритмы растений? Выход есть — по природным «часам», то есть ориентируясь на движение Луны и ее фазы. А для этого достаточно приобрести «Лунный календарь садовода и огородника на 2022 год». Его составитель — не просто астролог, но и доктор сельскохозяйственных наук Валерий Матвеев. Дачники, которые уже воспользовались подсказками нашего календаря, признают, что лунник без дополнительных затрат помогает получить урожай на порядок выше, чем обычно. Не пропустите «Лунный календарь садовода и огородника на 2022 год»!

Дата выхода — 13 июля

Чтобы потом не искать выпуск в продаже, советуем на него подписаться!

П2389 «Почта России»

12670 «Почта Крыма»